



مراجعة عامة مراجعة عامة على ما سبق دراسته المِحْوَرُ الأول: الحس العددى والعمليات الوحدة الأولى 🔵 القيمة المخالية المفهوم الأول: تعزيز القيمة المكانية المفهوم الثانى: استخدام مفهوم القيمة المكانية مقارنة الأعداد الكبيرة الأعداد الكبيرةالأعداد الكبيرة المستسبب التقدير (التنبؤ بالمجهول)51 قواعد التقريب تقييم على المفهوم الثاني الوحدة الثانية 🌖 استراتيجيات عمليتى الجمع والطرح المفهوم الأول: استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح المفهوم الثاني؛ حل المسائل متعددة الخطوات خواص عملية الجمع النماذج الشريطية والمتغيرات والمسائل استراتيجيات الحساب العقلى الكلاميةالكلامية الكلامية المستقدم المستم الجمع مع إعادة التسمية مسائل كلامية على الجمع والطرح استراتيجيات عملية الطرحا الطرح بإعادة التسميةالطرح بإعادة التسمية الوحدة الثالثة 🚺 مفاهيم القياس المفهوم الأول: القياس المترى المفهوم الثاني: قياسات الوقت والقياسات المتدرجة الأطوال (تحركات النمل)الله المال المال المال 104 كم الساعة؟ كم تستغرق من الوقت؟ (119 القياسات المتدرجةالقياسات المتدرجة قياس الكتلةالكتلة الكتلة الكتل تكملة الفراغات (السعة) القياس والتحويل بين الوحداتا المفهوم الثالث: القياس حولنا تقييم على المفهوم الأول قياس العالم من حولناقياس العالم من حولنا تقييم على المفهوم الثالث الوحدة الرابعة 🚺 المساحة والمحيط المفهوم الأول: استكشاف المساحة والمحيط تقييمات على الوحدة الرابعة

المحْوَرُ الثاني: العمليات الحسابية والتفكير الجبري

الوحدة الخامسة 🌓 عملية الضرب

المفهوم الأول: المقارنة باستخدام عملية الضرب

فهم المقارنة أو العلاقة بين الأعداد

باستخدام عملية الضرب تكوين معادلات للمقارنة باستخدام عملية

الضربالضرب الفرب

حل معادلات للمقارنة باستخدام عملية

الضربالضرب الضرب المستقدمة المستقدم المستدم المستقدم المستقدم المستقدم المستقدم المستقدم المستقدم المستقدم



الوحدة السادسة) العوامل والمضاعفات

المفهوم الأول: فهم العوامل

تحديد عوامل الأعداد والأعداد الأولية

وغير الأوليةوغير الأولية العامل المشترك الأكبر (ع.م.١) (209

تقييم على المفهوم الأول212



الوحدة السابعة)) عمليتا الضرب والقسمة والحسابات والعلاقات

المفهوم الأول: الضرب في عدد مكون من رقم أو رقمين

الضرب في عدد مكون من رقمين الضرب باستخدام نموذج استخدام نماذج مساحة المستطيل وخوارزميات مساحة المستطيل الضرب في عدد مكون من رقمينا الضرب باستخدام خاصية التوزيع (235

253) المعياريةالمعيارية المعيارية المعيارية

الضرب بالتجزئة وخوارزمية الضرب

ربط الاستراتيجيات(244

المفهوم الثاني؛ القسمة على عدد مكون من رقم واحد استكشاف باقى القسمة الأنماط والقيمة المكانية في عملية

القسمةالقسمة القسمة المسمة القسمة القسمة القسمة القسمة القسمة القسمة القسمة القسمة الم



القسمة باستخدام استراتيجيات مختلفة (263 القسمة والضرب والمسائل الكلامية (271

تقييم على المفهوم الثاني

ربط جميع الأجزاء (حل المسائل الكلامية)

تقييمات على الوحدة السابعة (276

المفهوم الثاني: خواص وأنماط عملية الضرب

ومضاعفاتها

استكشاف أنماط عملية الضرب

تطبيق الأنماط في عملية الضرب (190

تقييم على المفهوم الثاني

تقييمات على الوحدة الخامسة (196

المفهوم الثاني: فهم المضاعفات

خواص عملية الضرب والضرب في 10

الوحدة الثامنة (ترتيب العمليات

المفهوم الأول: ترتيب العمليات

استراتيجيات حل المسائل أى العمليات تأتى أولًا؟

(ترتيب العمليات)(ترتيب العمليات

ترتيب العمليات والمسائل الكلامية (289

تقييم على المفهوم الأول (291 تقييمات على الوحدة الثامنة (293

ملحق التقييمات 🕥



(مراجعة عامة على ما سبق دراسته)

			وف:	ى مئات الأا	لأعداد حت	ا سلد رو	مراجعن	
				م فى العدد 6				
مثات الألوف	عشرات الألوف	آحاد الألوف	مئات	عشرات	آحاد		القيمة المكانية	
A	<u>*</u>	Å	Å	,	6	4	العدد	
5	ý	2	4	9	o ÿ			
500,000	70,000	2,000	400	90	6	نم≱	قيمة الرة	
				(الأعداد:	غ التعبير عن	ثانیًا صیر	
		صيغ مختلفة	630,257بو	عبيرعن العدد	يمكن الت	_		
3	—— <u>0</u> الصيغة الممتد	<u></u>		İ		سيغة القياسي		
يم أرقامه كالآتي	صورة مجموع ق	كتابة العددفى		n	كالآتى:	بالأرقام فقط	كتابة العدد	
600,000+	30,000 + 20	0+50+7			- (630,257		
/				(الصيغة ال	·			
	The second secon	، مجموعات عدد <u>،</u>	بن لليسارإلى	قسيمه من اليم <u>ب</u>	، عن طريق تن 	عدد بالكلمات	کتابه ال	
l	ا <u>(630</u> ألوف	وحدات	ون	ن وسبعة وخمس	ن الفا ومئتار	ستمانة وتلاثو	ويقراه	8
				ت الألوف: —	د حتی مئار	على الأعدا	تدريبات	
						اتى:	🕥 أكمل ما ي	
					ب لفظيًّا	43,765يكتى	أ العدد	
E OV	1			د 1,732 هي	م 3في العد	ة المكانية للرق	ب القيمة	
		عمل النمط)	si)			. 385 . 380	375 😞	
P				++	···········+·	= 45	5,681(3)	
al_/	1			تة يكتب رمزيًا	وأربعمائة وس	خمسون ألفًا و	هستة و	
					: أو =):	خدام (> أو <	🙋 قارن باست)
5,000	. العدد 215	وقيمة الرقم 6 في	.	1,375		3,175		
ال 30 مائد	ع العدد 15,219 عشرة		3)	20,040		ن ألفًا وأربعة	ج)عشرو	
500	## ** >#**		9	2,540		2,567		2 3



مراجعة 🔵 على العمليات على الأعداد:

1,425

4,362

5,787

أولًا الجمع

لجمع العددين: 1,425 و 4,362 نتبع الآتي:

- 7=2+5:3+2=7 نجمع قيم الأحاد: 5+2=7
- 🔁 نجمع قيم العشرات: 2 + 6 = 8 👍
 - 7=3+4: أنجمع قيم المنات: 4+3=7
 - 5=4+1:فيم الألوف: 1+4=5

ثانيًا الطرح

لطرح العددين: 7,695 و 2,531 نتبع الآتي:

- 4=1-5: نطرح قيم الآحاد: 5-1=4
- 2 نطرح قيم العشرات: 9 3 = 6

 - انطرح قيم المئات: 6 5 = 1
 - نطرح قيم الألوف: 7 2 = 5

العل الضرب في العدد 10 ومضاعفاته

 $5,000 = 1,000 \times 5$ $\int 500 = 100 \times 5$ $\int 50 = 10 \times 5$

خامسًا حقائق الضرب في العدد (صفر أوواحد)

 $9 = 1 \times 9$

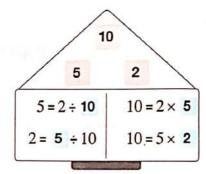
7,695

2,531

5,164

9×صفر=صفر

ثالثًا عائلة الحقائق

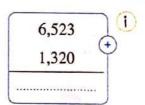


تدريبات على العمليات على الأعداد:

🚺 أوجد ناتج ما يأتى:

1,371 1,149 1,954 3,629

675 162



🙋 أكمل ما يأتي:

- $=2\times5\times7$
- 45 = ······ 60 (2)
 - -----= 3 ÷ 12 3
 - 5 = 5 ÷ ·······
 - ----=4×7 (P)

95 = -----+ 85 (->)

ن = 12 **–** 25

(ب) 19 ـ 9 =

-----= 5 × 9 🖎

9 = ·······÷ 18 (7)

-----= 26 + 14 🗷

مراجعة على الأطوال والوحدات:

وحدات قياس الطول

السنتيمتر (سم)

هوأحد وحدات قياس الطول،

الملليمتر (مم) هوأحد وحدات قياس الطول،

ويستخدم لقياس أطوال الأشياء القصيرة جدًّا.

مثل: قياس طول نحلة.



المتر(م)

هوأحد وحدات قياس الطول ويستخدم لقياس أطوال الأشياء الطويلة.

مثل: قياس طول منزل.

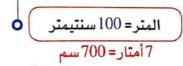


ويستخدم لقياس أطوال الأشياء القصيرة.

مثل: قياس طول القلم.



(السنتيمتر= 10 ملليمترات 5 سم = 50 مم



تدريبات على الأطوال والوحدات:

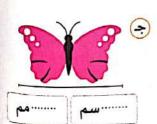
🐽 ضع دائرة حول الوحدة الأنسب لقياس طول كل مما يأتى:



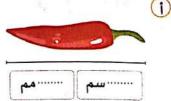




2 استخدم المسطرة لقياس طول ما يلى:









) على محيط ومساحة الأشكال:

مراجعة

المحيط والمساحة

المحيط

هو طول الخط الخارجي الذي يحيط بالشكل. • محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه

4 × محيط المربع = طول الضلع × 4

4 محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2

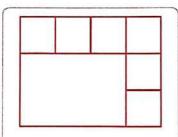
مثال

المساحة

هى عدد الوحدات المربعة المكونة للشكل.

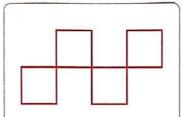
◄ مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

٨ مساحة المستطيل = الطول × العرض



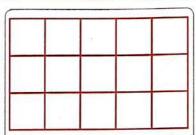
المحيط = 14 وحدة طول.

المساحة = 12 وحدة مربعة.



♦ المحيط = 16 وحدة طول.

المساحة = 4 وحدات مربعة.

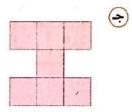


المحيط = 16 وحدة طول.

المساحة = 15 وحدة مربعة.

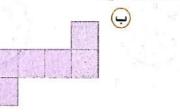
تدريبات على محيط ومساحة الأشكال: -

📵 أوجد محيط ومساحة كل من الأشكال الآتية:



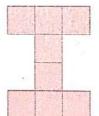
المحيط =وحدة طول

المساحة = وحدة مربعة



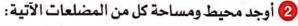
المحيط = وحدة طول

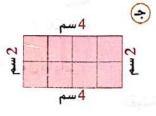
المساحة = وحدة مربعة



المحيط = وحدة طول

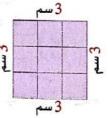
المساحة = وحدة مربعة





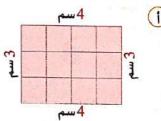
المحيط =سم

المساحة =سم مربع



المحيط =سم

المساحة =سم مربع



المحيط =سم

المساحة =سم مربع



مراجعة على قراءة الساعة:

كيفية قراءة الساعة

















الساعة الرابعة





تدريبات على قراءة الساعة: -

📵 اكتب الوقت الموضح على كل ساعة مما يأتى:







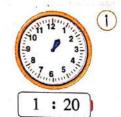


2 ارسم عقرب الدقائق في كل مما يأتي:

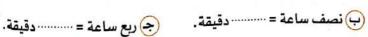








3 أكمل ما يأتى:



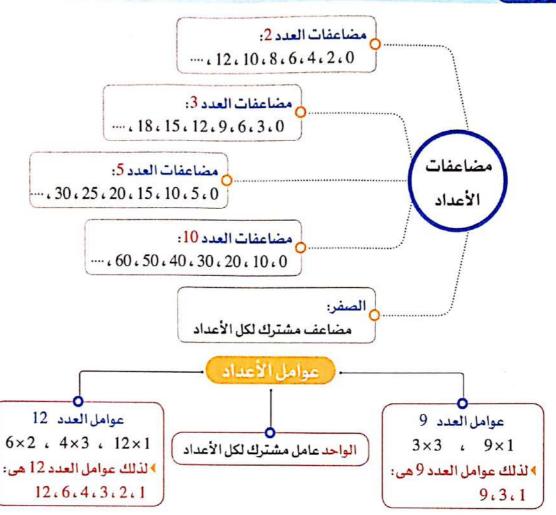
l 🚺 ساعة = ·······دقيقة.







مراجعة على المضاعفات والعوامل:



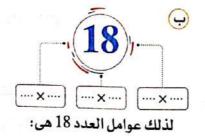
تدريبات على المضاعفات والعوامل:

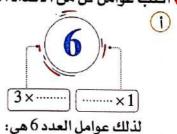
📵 أكمل ما يأتى:

(بنفس النمط)	 1
(بنفس النمط)	 (.
(بنفس النمط)) <u>(</u>

2 اكتب عوامل كل من الأعداد الآتية:







...... t t t





الوحدة الأولى القيمة المكانية

- 9 المفهوم الأول: تعزيز القيمة المكانية
- ﴿ المفهوم الثاني: استخدام مفهوم القيمة المكانية

الوحدة الثانية 🔵 استراتيجيات عمليتى الجمع والطرح

- والمفهوم الأول: استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح
 - و المفهوم الثاني: حل المسائل متعددة الخطوات

الوحدة الثالثة) مفاهيم القياس

- والمفهوم الأول: القياس المترى
- المفهوم الثانى: قياس الوقت والقياسات المتدرجة
 - المفهوم الثالث: القياس حولنا

الوحدة الرابعة المساحة والمحيط

والمفهوم الأول: استكشاف المساحة والمحيط



الوحدة الأولى





المفهوم الأول تعزيز القيمة المكانية

- ﴿ الدرس الأول: الرقم العدد الصيغة العددية:
- يفرق التلميذ بين الرقم والعدد والصيغة العددية.
- و يناقش التلميذ كيف يمكن أن تتغير قيمة الرقم.
 - الدرس الثانى: الأعداد الكبيرة:
- و يحدد التلميذ القيمة المكانية للأعداد حتى آحاد المليارات.
- يشرح التلميذ كيف يؤثر مكان الرقم في العدد على قيمته.
 - الدرسان الثالث والرابع: تغيير القيم والمقارنة بينها:
- یشرح التلمیذ کیف تتغیر قیمة الرقم عندما یتحرك إلى الیسار.
 - و يصف التلميذ الأنماط التي يلاحظونها عند تغير القيم.
- يحدد التلميذ العلاقة بين القيمة المكانية لرقم معين والقيمة المكانية لرقم آخريقع على يساره.
 - و يستخدم التلميذ الضرب للمقارنة بين القيم المكانية.

- ﴿ الدرس الخامس: صيغ متنوعة لكتابة الأعداد:
 - 🤢 يكتب التلميذ الصيغ العددية بطرق مختلفة.
- و يميز التلميذ بين الصيغة القياسية والصيغة اللفظية والصيغة الممتدة.
 - 💩 الدرس السادس: تكوين الأعداد وتحليلها:
 - يكون التلميذ الصيغ العددية.
 - يحلل التلميذ الصيغ العددية بأكثر من طريقة.



كشف (١) اقرأ ثم حوط حول الأعداد:

الله المسلم ال

تعلم 🦃 الفرق بين الرقم والعدد والصيغة العددية:

الرقم: هو رمز واحد يستخدم لتكوين الصيغ العددية. مثل (، 1 ، 2 ، 1 ، 3 ، 7 ، 8 ، 9

> مفاهیم ٥ العدد: هو ما تكون من رقم (رمز) أو أكثر. هامة ٥ العدد: هو ما تكون من رقم (رمز) أو أكثر.

الصيغة العددية: هي صيغة لها صور مختلفة، وقد تكون بالأرقام أو بالحروف.
 مثل 5، 38، سبعة، 725، ستة وخمسون، 94,312، أربعمائة

تحريب (1) صنف كلِّد مما يأتي إلى رقم وعدد وصيغة عددية (يمكن استخدام البطاقة أكثر من مرة):

8 0 7,529 خمسة 12 أربعمائة وخمسة 12

رقم عدد صيغة عددية

تدريب (2) لون الصيغ العددية فيما يلى:

99 ضرب 34 عصفورة ثمانية كتب 7 142,375 مائة مائة جمع 142,375

تتحريب (3) ضع دائرة حول الأرقام وخطًا تحت الأعداد في كل مما يأتي:

عنال 1,387 2 14 صفر 7 منال 1,387 248 99 6 <u>12</u> 99 567 54 <u>35</u>

مفردات أساسية:

الرقم - العدد - الصيغة العددية.



على الدرس

تقييم الأضواء

Balley To				
20		The second second	حيحة:	🛈 اخترالإجابة الص
			ن صيغة عددية ، ما عدا:	(أ) كل مما يأتى يعبرعن
	4 4عشرات	3 عصفورة		1 سبعمائة وخمس
400				🔑 العدد 473يتكون مر
	14 4	5 3	4 2	9 9
		200	6 أرقام مختلفة هه	ج أكبرعدد مكون من
	900,000 4	987,654 3	999,999 2	968,750 1
			175,150 (157,234 🕒
War in	4 غيرذلك	= 3	< 2	> 1
			ن صيغة عددية مكونة مر	 أى مما يأتى يعبر عو
	46,302 4	98,755 3	75,303 2	55,555 1
			د الأكبربين كل عددين في	عوط حول العدد
and the same of		ما يانى:	- 21 مبربین کل عددین فی	و حول العدة
	8,230	، 92,175 😔	22,999	23,410
	275,000	99,900	101,345	ج 111,223
	95,000	و مائة ألف ،	4,891	4,890 🛋
		the action	دية فيما يلي:	الون الصيغ العداد
A Comment	مئتان وأربعة	18 قطعة	جمع	سبعة
15		أربعون ثلاجة	3 خمسة و	345
	قسمة	مائة	175,342	704
قمصان		فر 2	يور صد	10 ط

استخدم الأرقام الآتية في تكوين أكبر عدد وأصغر عدد:

أصغرعدد:	L	أكبرعدد:	4	9 , 4 , 3 , 7 , 5
أصغرعدد:	L	أكبرعدد:	-	<u> -</u> 6 ، 4 ، 0 ، 8 ، 2
أصغرعدد:		أكبرعدد:	←	ج. 1 ، 6 ، 1 ج
أصغرعدد:		أكبرعدد:	←	8,4,2,4,83

الأعداد الكبيرة



استكشف (عبر عن المواقف الأتية باستخدام جدول القيمة المكانية:

1 عدد موظفى شركة يصل إلى ألف وخمسمانة وثلاثين موظفًا.

ب يسع استاد القاهرة خمسة وسبعين ألف مشجع.

تعلم (1) التعبير عن الأعداد الكبيرة باستخدام جدول القيمة المكانية؛

يمكن التعبير عن العدد 94,172,385 باستخدام جدول القيمة المكانية كالآتى: الوحدات الألوف المليارات الملايين الآحاد العشرات المنات العشرات المنات الأحاد الأحاد العشرات المنات 8 5 3 9 4 1 7 385 172 ألفًا 94 مليونًا

لحظان بيدأ بقراءة العدد من اليسار إلى اليمين

ويقرأ: أربعة وتسعون مليونًا ومائة واثنان وسبعون ألفًا وثلاثمائة وخمسة وثمانون.

تحريب (1) عبر عن الأعداد الآتية باستخدام جدول القيمة المكانية:

63,194,275 1

المليارات	الملايين	الألوف	الوحدات
			ب) 1,298,730,465 الوحدات
المليارات	الملايين	الألوف	الوحدات

تحريب (2) أكمل الجدول حسب القيمة المكانية لكل رقم:

منات الملايين	عشرات الملايين	آحاد الملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	آحاد الألوف	مئات	عشرات	آحاد	العدد
****	356	6	4	5	3	2	8	1	مثال) 6,453,281
									27,325,129
	_								8,712,104 😌
									194,163,218
	3	6	0	1	9	1	8	5	
7	2	5	6	4	8	0	0	2	

مفردات أساسية:

رقم - مليار - مجموعة عددية - قيمة مكانية.



تعلم 2 قراءة الأعداد الكبيرة:

يمكن قراءة العدد 8,623,941,275 من خلال تقسيمه إلى مجموعات عددية كالآتى:

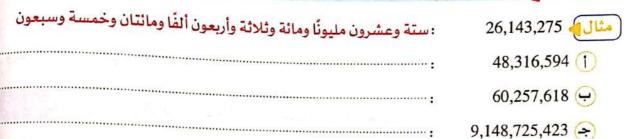
لحظال ف سيقسم العدد من اليمين إلى اليسار بحيث تأخز كل 3 أرقام معًا.

8 623 941 275 وحدات ألوف ملايين مليارات

ويقرأ من اليسارإلى اليمين:

ثمانية مليارات وستمائة وثلاثة وعشرون مليونًا وتسعمائة وواحد وأربعون ألفًا ومائتان وخمسة وسبعون. أو 8 مليارات و623 مليونًا و 941 ألفًا و 275.

3 اكتب كلِّد من الأعداد الآتية بالصيغة اللفظية:

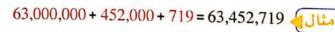


لحريب (4) اقرأ ثم اكتب العدد:

ج 8,700,128,650 =مليارات ومليون وألفًا و

د 9,580,700,290 =مليارات ومليون وألفًا و

(5) اكتب كلُّد من الأعداد الآتية كما بالمثال:



-----+ + ------+ = 905,600,157 (a) -----+ = 3,670,125 (b)

تحريب (6) أكمل بكتابة الأعداد الآتية بالصيغة القياسية:

= 98,000,000 + 650,000 + 428 (+) = 6,000,000 + 429,000 + 125 (1)

= 20,000,000 + 500,000 + 90 (a) = 800,000,000 + 700,000 + 850 (b)

...... + = 186,394,165 (1)

الدرس (2): الأعداد الكبيرة تحديد قيمة الرقم في العدد تبغا لقيمته المخانية:

100								
. 0	N	51	لبطاقات	10	. 1		-1	
:0	سحد	لاسه،	سطاقات	عددمن	واصعر	بر عدد	71, 70	عبد ب

أصغر عدد هو: 15,679

لاحظ أن: قيمة الرقم 7 هي 70

أكبر عدد هو: 97,651

لاحظ أن: قيمة الرقم 7هي 7,000, 7

• وبالتالي فإن: قيمة الرقم تختلف بناء على القيمة المكانية لها.

تحريب (7) اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم 3 في كل مما يأتي:



7 11 7 7	- 1/ 1111	6,394,257 (1)
قيمة الرقم:	القيمة المكانية:	0,534,257

367,954,627 (+) القيمة المكانية: قيمة الرقم:

436,500,108 🧸 القيمة المكانية:..... 🧸 قيمة الرقم:

(د 63,215,648) قيمة الرقم: القيمة المكانية:

تحريب (8) أكمل مستخدمًا الأرقام الآتية:



(1) أكبر عدد هو:

أصغرعدد هو: قيمة الرقم 5 هي: قيمة الرقم 5 هي:

أكبرعدد هو: أصغرعدد هو: قيمة الرقم 7 هي: قيمة الرقم 7 هي:

تحريب (9) اكتب الرقم الذي يقع في كل حالة من الحالات الآتية:

مثال﴾ 17,253,468 ◄ رقم العشرات: 6 ◘ رقم الألوف: 3 ◄ رقم آحاد الملايين: 7

(1) 274,291,506 ◄ رقم المئات: ------ وقم عشرات الألوف: ------ وقم الملايين: ------

ب 167,896,375 ◄ رقم الآحاد: ◄ رقم مئات الألوف: ◄ رقم عشرات الملايين:

🚓 631,275,462 🦊 رقم الألوف: ------- وقم عشرات الملايين: ------ وقم مئات الملايين: -------



	ون في كل عدد من الأعداد الآتية:	تحريب (11) اكتب قيمة الرقم الما
	109,276,502 1	4,000 مثال 314,275
_	_10	7 2,304,156 💬
		75,486,317 🔾
الموجود بخانة منات الملايين:	الموجود بخانة الألوف ودائرة حول الرقم	تحريب (11) ضع خطًا تحت الرقم
234,800,127 ج	894,500,304 😔	620,431,257 (1)
208,314,657 9	459,260,200	360,601,588 (3)
75,638,401,509 🕒	7,600,134,688 🕝	172,305,624 🧿
	ب: با در	تدريب (12) اكتب حسب المطلو
		أ عدد مكون من 5 أرقام، ورقم آ-
	شراته 9؟	💬 عدد مكون من 6 أرقام، ورقم ع
	ئاته 5 ورقم عشرات الملايين به 7؟	
		تحريب (13) اكتب حسب المطلو
		مثال 3 قيم مختلفة للرقم 5 في العد
		(أ) 4 قيم ممكنة للرقم 9 في العدد
10 E - 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	: 11,111,111	💬 5 قيم ممكنة للرقم 1 في العدد
973	ختلاف بين العددين: 73,240 و 30,240	تحريب (14) ما أوجه التشابه والا
:	• أوجه الاختلاف	◄ أوجه التشابه :
		فکر)
مًا الأمثلة.	د 222 لها نفس القيمة ، اشرح مستخد	◄ يقول محمد: إن جميع الأرقام في العد
	ق» أو «لا أوافق»:	تطبیق 🦃 اقرأ ثم أجب بـ «أواف
(◄ يقول حسام: إنه إذا كان كل شخص
	لشربهم 20 شخصًا، هل توافقه ؟	فإن 2 مليون ملليلترمن الماء يحتاج
	:	أوافق لاأوافق السبب
نذاک مع بعض		24

على الدرسين 2 - 1

تقييم الأضواء

			اخترالإجابة ال
20		صحيحه: رقم 3 في العدد 174,265	
4 عشرات الملايين		رضم 3 بي العدد 3 عشرات الألوا	1 مثات
المسروبين المدريين		عن صيغة عددية ، ما عدا	
750 4		2 ستة أقلام	1 أربعمائة
		' لعدد 2,605,412 هي	
6,000,000 4	600,000 3	60,000 2	6,000 1
		= 70,000,000 -	د 126,000 + 450
70,126,450 4	700,126,450 3	7,126,450 2	712,645 1
		ن من ······· أرقام.	📤 العدد 7,305 مكور
6 4	5 3	4 2	3 1
	دد وأصغرعدد:	م الآتية في تكوين أكبر ع	استخدم الأرقا
أصغرعدد:	کبرعدد: ،		.8.7.5.3(1)
أصغرعدد:	کبرعدد:ن		.9.6.2.1
أصغرعدد:	کبرعدد:	7,3,5	. 1 . 0 . 5 . 8 😞
	A Residual Section	م الرموز (< أو > أو =):	قارن باستخداه
تسعة	19 😛	2,356	3,265 (1)
440	444 3	57	ج سبعة وخمسون
251,000	163,275 🧿	أربعون ألفًا	41,257
		نلة الأتبة:	اجبعنالأسا
	7,777	 ة للرقم 7 في العدد 7,777	
		, 5 1,3	
	ق بين العددين؟	23 أم 230,450؟ وما الفرا	ب أيهما أصغر: 450,
	1		-
الخانة التالية لها.	قِم 2 من خانة منات الألوف إلى ا	ب يمكن أن تتغير قيمة الر	(ج) وضح بالأمثلة كيف

تغير القيم والمقارنة بينها





ب 11 × 11 = ج 6 منات =

تَغَير القيم بناءُ على تغيير القيمة المكانية:

· يمكن إيجاد قيم مختلفة للرقم 1 في العدد 1,111,111,111 من جدول القيمة المكانية كالاتي:

المليارات		الملايين			الألوف	عی اعداد	. -	الوحدات	, 0
الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد
								10×	1
							10×	1	0
						10×1	1	0	0
					10×_	1	0	0	0
				10×_	1	0	0	0	0
			10×	$ \frac{1}{1}$	0	0	0	0	0
		10×	1	0	0	0	0	0	0
	10×	1	0	0	0	0	0	0	0
10×	1	0	0	0	0	0	0	0	0
i	0	0	0	0	0	0	0	0	0

من خلال جدول القيمة المكانية السابق، نلاحظ أن:

قيمة الرقم ا تتغير كلما تحركنا باتجاه اليسار، بحيث تزيد قيمة الرقم في كل مرة بمقدار 10 أمثال الخانة السابقة لها. وبالتالي فإن:

1 من العشرات يساوى 10 أ<mark>مثال</mark> 1 من الآحاد

1 من المئات يساوي 10 أمثال 1 من العشرات

1 من الألوف يساوى 10 أمثال 1 من المئات

1 من عشرات الألوف يساوى 10 أمثال 1 من الألوف

1 من منات الألوف يساوى 10 أمثال 1 من عشرات الألوف

1 مليون يساوى 10 أمثال 1 من منات الألوف

1 من عشرات الملايين يساوى 10 أمثال مليون واحد

1 من مئات الملايين يساوى 10 أمثال 1 من عشرات الملايين ♦ 100,000,000 = 100,000,000 × 10 × 10 من مئات الملايين يساوى 10 أمثال 1 من عشرات الملايين إلى الملايين يساوى 10 أمثال 1 من عشرات الملايين إلى 10 أمثال 1 من عشرات الملايين إلى الملايي

1 ملياريساوي 10 أمثال 1 من منات الملايين

قيمة الرقم في العدد تتغير وتزيد بمقدار 10 أمثال عندما تتحرك خانة واحدة لليسار.

- $10 \times 1 = 10$
- $10 \times 10 = 100$
- $10 \times 100 = 1,000$
- $10 \times 1,000 = 10,000$
- 10 × 10,000 = 100,000
- $10 \times 100,000 = 1,000,000$
- 10 × 1,000,000 = 10,000,000
- $10 \times 100,000,000 = 1,000,000,000$

مفردات أساسية:

مليار - مجموعة عددية - قيمة مكانية.





تدريب (1) لاحظ الأعداد ثم أكمل:

- 8,888,888,888(1)
- قيمة الرقم 8 في الأحاد =
- الرقم 8 في العشرات =
 - قيمة الرقم 8 في الألوف = -
- قيمة الرقم 8 في منات الألوف =
- قيمة الرقم 8 في عشرات الملايين =
- قيمة الرقم 8 في مئات الملايين =

- 3,333,333,333
- قيمة الرقم 3 في الأحاد =
- قيمة الرقم 3 في المنات =
- قيمة الرقم 3 في عشرات الألوف =
 - قيمة الرقم 3 في الملايين =

🚺 الرقم 5 في المنات =

- قيمة الرقم 3 في مئات الملايين = •
- قيمة الرقم 3 في أحاد المليارات = ...

تدريب (2) ما قيمة كل مما يأتي...؟

- مثال الرقم 3 في العشرات = 30
- 💬 الرقم 4 في الألوف = ج الرقم 8 في منات الألوف =
- 🕒 الرقم 9 في الملايين 🕒 ------------ 📤 الرقم 7 في عشرات الملايين = ···

تدریب (3) اکمل ما یاتی:

- مثال ﴾ 40 عشرة = 400 ، 7,000 ، 400 ، 400 مثال ﴾ 40 عشرة = 400 ،
- 1) 20 عشرة = ب 50 مائة = ج 700 ألف =
- (د) 500 عشرة = (ه) 620 مائة = (و) 150 ألفًا =

تدریب (4) اکمل مایاتی:

- مثال ﴾ إذا كانت القيمة المكانية للرقم 3 هي ألوفًا، فإن قيمة الرقم 3 تساوى 3,000
- إذا كانت القيمة المكانية للرقم 7 هي عشرات الألوف، فإن قيمة الرقم 7 تساوي
- - - 🖸 إذا كانت القيمة المكانية للرقم 2 هي منات الألوف، فإن قيمة الرقم 2 تساوي ····

تدریب (5) اکمل ما یاتی:

- مثال المائة = 1,000 ، 10 أمثال المائة = 1,000
 - (اً) 10 أمثال مليون =
 - (ج) 10 أمثال عشرة ملايين =
 - أمثال مليار=

- 10 أمثال عشرة ألوف = 100,000
- 🥑 10 أمثال مائة مليون =

تحريب (6) لون الأعداد التي لها نفس القيمة: 1,000,000 10 أمثال مائة ألف مليون واحد 100,000 10 أمثال ألف 1 10,000 10 ألاف ألف 10 أمثال مائتين ب 2,000 ألفان 1,000 700,000 (ج) 10 أمثال سبعة آلاف سبعون ألفًا 70,000 (2) أربعة وأربعون ألفًا 44,000 40,400 10 أمثال أربعين ألفًا تحريب (7) أكمل ما يأتي: مثال ﴾ مائة ألف = 100,000 = 10 أمثال عشرة آلاف ، سبعون ألفًا = 70,000 = 10 أمثال العدد 7,000 ب ستة آلاف (أ) 2 مليون (د) ثمانون ألفًا ج) خمسون مائة = = و خمسمائة مليون = 🕒 أربعمائة ألف = = 10 أمثال مائة ألف 10 أمثال مليون ب 10 أمثال عشرة ملايين 10,000,000 1,000,000 100,000,000 تحریب (9) قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =): 10 أمثال ألفين 10 أمثال مائة ألف ب 10 أمثال أربعة آلاف 10 أمثال ستين مائة ج) 10 أمثال ستين مليونًا 600,000,000

تحریب (10) رتب ما یأتی حسب المطلوب:

4 ملايين ، 10 أمثال العدد 500 ، ثمانون ألفًا ، 10 أمثال أربعون ألفًا.	تصاعديًا:	(i)
	الترتيب هو:	
60,600 ، 100 أمثال العدد 5,000 ، 10 أمثال العدد 80 ، مائة ألف.	تنازليًا:	9



10 أمثال ثمانين ألفًا



د سبعة وسبعون ألفًا

2 استكشاف العلاقات بين القيم المكانية:

♦ يمكن تحديد العلاقة بين قيم الرقم 6 في العدد 666,666 كالآتي:

قيمة الرقم 6 في خانة

عشرات الألوف إ

قيمة الرقم 6 في خانة

الألوف

قيمة الرقم 6 في خانة

المئات

× 10 أمثال × 10 أمثال 600 6,000 60,000

لاحظ أن 🕦

- قيمة الرقم 6 في خانة الألوف تساوى 10 أمثال قيمة الرقم 6 في خانة المئات.
- ◄ قيمة الرقم 6 في خانة عشرات الألوف تساوى 10 مرات من قيمة الرقم 6 في خانة الألوف.

قيمة الرقم في أي خانة تساوي 10 أمثال (مرات) قيمتها في الخانة السابقة لها.

يصفة عامة

تدریب (11) اکتب حاصل ضرب کل مما یأتی کما بالمثال:

$$9,000 = 1,000 \times 9$$
 $700 = 100 \times 7$

$$= 1,000 \times 18$$
 $= 1,000 \times 2$ $= 100 \times 15$

تدريب (12) أكمل ما يأتى:

تدریب (13) اکمل ما یاتی:

تدريب (14) اقرأ ثم أجب:

مثال ﴾ إذا كان هناك 1,000,000 نملة مقابل كل شخص، فما عدد الأشخاص مقابل مليار نملة؟



- ♦ كل مليون يقابل شخصًا واحدًا، لذلك كل ملياريقابل 1,000 شخص.
- ▶ إذا كان هناك 1,000 نحلة في الخلية الواحدة، فكم خلية يوجد بها مليون نحلة؟

لحريب (15) اكتب قيمة كل مما يأتي:

مثال ﴾ (4 عشرات و 5 آحاد) × 10 = 45× 10 = 450 ، (9 منات و 3 عشرات) × 930 = 93,000 = 100 × 930 = 93,000

تحريب (16) ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:



(4,500) (450)	مثال) العدد الذي يساوي 100 مرة من العدد 45 هو 4,500
(760,000 , 76,000)	 العدد الأكبر بـ 1,000 مرة من العدد 76 هو
65,000 6,500)	💬 العدد الذي يساوي 100 مرة من العدد 650 هو
88,000 (8,800)	العدد الذي يساوى 10 مرات من العدد 8,800 هو

إذا علمت أن محمد يوفر 10 جنيهات كل يوم، فإن:

◄ تقول هند:إن هناك 500 ورقة فئة مائة جنيه في المبلغ 5,000 جنيه، هل توافقها؟

لا أوافق أوافق



على الدروس 4 - 1

تقييم الأضواء

20					يحة:	1 ختر الإجابة الصد
				هو	11 مرة من 42	🕦 العدد الذي يساوي 🕜
	420,000	4	42,000 3		1,200 2	420 1
					= 100	— (9 آحاد و9 مثات) × 0
	99,000	4	909,000 3	g	9,090 2	990 1
						ج 300 مائة =
	3 ملايين	4	300,000 3	30	0,000 2	3,000 1
			2	ماوی	إت الألوف تس	 قيمة الرقم 4 في عشر
	400,000	4	40,000 3	4	1,000 2	400 1
					رة من 123 هو	🕒 العدد الأكبر بـ 1000 م
	1,230,000	4	123,000 3	12	2,300 2	1,230 1
						🙎 أكمل ما يأتى:
			핒 60 عشرة =		اد =اد	🚺 قيمة الرقم 9 في الآحا
			د 80 ألفًا =		ت =	ج قيمة الرقم 3 في المئا
	= 10	و9 آحاد) × ا	و (3عشرات		10 أمثال	🕒 1 من الألوف يساوى
		= 10	ح 65 ألفًا × 0	ل	ساوى 10 أمثا	(ز) 7 من مئات الألوف ت
			ar Propinsiple	:(=	موز(<أو>أو	قارن باستخدام الر
	6,2	دد 231,527	فيمة الرقم 6 في العا		د 754,326	(أ) قيمة الرقم 5 في العد
	43,5	ـد 546,120	قيمة الرقم 3 في العا		د 516,723	ب قيمة الرقم 7 في العد
			فيمة الرقم 6 في العا			 قيمة الرقم 6 في العد
			فيمة الرقم 1 في العا			 قيمة الرقم 1 في العد.
				C 1171 4		اكتب حسب المط
				.2317		ا صيغة عددية مكونة م
			.2			 صیغه عددیه محونه م صیغة عددیة محونة م
			V 1.66			 ضيعه عدديه محونه م أكبر عدد مكون من 6أ
			.0			
			ورقم المنات به د.	سرات به ۳۰	رقام ورقم ألعا	أكبر عدد مكون من 7أ



700 000 000 ± 50 000	الستكشف (قارن بين العددين الأثيبن :
700,000,000 + 30,000,000 + 6	00,000 + 20,000 + 5000 + 400 + 1 750,625,401
	تعلم 1 أنواع الصيغ العددية في العدد:
4,900,530,426	الصيغة القياسية: هي كتابة الأعداد بالأرقام فقط، مثل:
المرين إلى اليسار كالآتي:	الصيغة اللفظية:

هـ كتابة العدد بالكلمات عن طريق تقسيمه من اليمين إلى اليسارك على المراق ا

ويقرأ من اليسار إلى اليمين كالآتى:

أربعة مليارات وتسعمائة مليون وخمسمائة وثلاثون ألفًا وأربعمائة وستة وعشرون. • أو يقرأ: 4 مليارات و 900 مليون و 530 ألفًا و 426.

الصيغة الممتدة:

﴿ ﴿ هِي كَتَابِهُ العدد في صورة مجموع قيم أرقامه ، مثل:

4,000,000,000 + 900,000,000 + 500,000 + 30,000 + 400 + 20 + 6 = 4,900,530,426

لاحظان 💿

و يمكن التعبير عن

4,900,530,426

بصيغ مختلفة

◄ لا يكتب الرقم 0 في الصيغة الممتدة، لأنه يشير إلى عدم وجود أي قيمة له في القيمة المكانية.

تحريب (1) اكتب كلُّا من الأعداد الآتية بالصيغة الممتدة:

6,000,000 + 300,000 + 10,000 + 4,000 + 200 + 70 + 5 = 6,314,275

+ ····· + ···· + ···· + ···· = 25,017,240 (-)

تَدريب (2) اكتب كلُّا من الصيغ الآتية بالصيغة القياسية:

5,437,526 = 5,000,000 + 400,000 + 30,000 + 7,000 + 500 + 20 + 6

= 40,000,000 + 1,000,000 + 200,000 + 80,000 + 3,000 + 600 + 80 + 3

= 90,000,000 + 7,000,000 + 200,000 + 60,000 + 4

مفردات <mark>اساسی</mark>ة:

صيفة ممتدة - صيغة قياسية - صيغة لفظية.





تعلم 2 التحويل من الصيغة اللفظية إلى الصيغة القياسية

يمكن تحويل الصيغة اللفظية «ثمانية مليارات وثلاثمائة مليون وأربعمائة وثلاثون ألفًا وتسعة وعشرون»

إلى صيغة قياسية باستخدام جدول القيمة المكانية كالأتي:

_ O UL	
مة المكانية التي	القيد
بها أرقام تحفظ	ليس
تها بوضع صفر	قيم

المليارات		الملايين			الألوف			الوحدات	
الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد	المثاث	المشرات	الأحاد	المثات	العشرات	الأحاد
8	3	0	0	4	3	0	0	2	9
			8,300	,430,02	.د هو: 29	العد			

تدريب (3) اكتب كلِّد مما يأتي بالصيغة اللفظية (الكلامية):

ج ملياران وستمائة وسبعون مليونًا وثلاثمائة ألف وعشرون:

→ ثلاثة وستون ألفًا وخمسمائة وسبعة وأربعون.	مثال 🕹 63,547
	2,560,152
	6,371,426 💬
	40,700,500 -
€ 8,000,000 + 5,	000 + 40 + 3 3
ب كلِّ مما يأتي بالصيغة القياسية:	تدريب (4) اكت
وستمائة وخمسون: 4,650 ، 6 مليارات و 2 مليون و 60: 6,002,000,060	مثال اربعة آلاف
سبعة وستون:	🕦 تسعة آلاف و
و خمسمائة ألف وسبعون:	ب ثمانية ملايين

د 5 مليارات و 617 مليونًا و 25 ألفًا و 4: تدريب (5) أكمل الجدول التالي:

الصيغة اللفظية	الصيغة الممتدة	الصيغة القياسية
ستة آلاف وأربعمائة وخمسة عش	6,000 + 400 + 10 + 5	6,415
ثمانية آلاف ومائتان وخمسون		
	7,000,000 + 3,000 + 600 + 5	
4 مليارات و 364 مليونًا		
		90,160,270
12 أَلفًا و 304		



الوحدة الأولم؛ المفهوم الأول
تحريب 6 اكتب أصغر عدد مكون من الأرقام الآتية ثم أكمل:
4 3 6 8 7 0 5 9 3 1
الصيغة القياسية: ، الصيغة الممتدة: ، الصيغة اللفظية:
7 0 6 0 8 2 3 0 1 8 4 <equation-block></equation-block>
الصيغة القياسية: ، الصيغة الممتدة: ، الصيغة اللفظية:
تحريب (حأو>أو=):
6 3 2 7 1 5 8
i ♦ أكبر عدد (الصيغة القياسية):
💬 قيمة الرقم 7 في العدد الأكبر
ج· قيمة الرقم 5 في العدد الأكبر
تحريب (8) اكتب حسب المطلوب:
€ الصيغة اللفظية للعدد 48 →
ب الصيغة القياسية للعدد 2 + 50 + 400 + 6,000 + 20,000 →
⇒ الصيغة القياسية للعدد ثلاثمائة وستين →
€ الصيغة الممتدة للعدد 64,152 ﴾
تحریب (قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):
8 مليارات و 450 ألفًا و 325
ب 8 + 5,000 + 5,000 + 700,000 سبعمائة وخمسة آلاف وثمانية
184,930 800,000 + 4,000 + 900 + 30 ÷
د أربعة مليارات وستمائة مليون (400,600,000)
فکر (١٠)
◄ اشرح كيف يمكن تكوين أكبر عدد وأصغر عدد مكون من الأرقام: 5، 1، 0، 7، 3.
تطبیق 🤵 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
◄ تقول داليا: إن كلُّا من العددين: 60,752 و (2 + 50 + 700 + 60,000) متساويان، هل توافقها؟
أوافق لاأوافق السبب:

على الدروس **5 – 1**

تقييم الأضواء

(20)			اخترالإجابة الصحيحة:	
20			مدد 10,584 مكون من ·····	
10 4	6 3		2 4 1	
		•=	مثات و3 عشرات) × 100	(ب)
930,000 4	93,000 3	9,300	2 930 1	L
		مائة وتسعة هو	سيغة القياسية للعدد أربع	ج) الم
4,900 4	490 3	409	2 49 1	1
		= 5,0	00,000 + 8,000 + 700 +	. 5 (3)
508,075 4	58,075 3	5,008,705	2 5,875 1	()
	ية للرقم 3 هي	3,00 ، فإن القيمة المكان	كانت قيمة الرقم 3 هي 00	ه إذا
4 ملايين	3 منات الألوف	ألوف	1 منات 1	l ,
		في كل عدد مما يأتي:	اكتب قيمة الرقم الملون	2
الرقم 9 هيا	ب 9,827,648، قيمة		1,634,27 ، قيمة الرقم 3 ه	
ة الرقم 8 هي	د 87,256,723 ، قيما	هیه	74,516,12، قيمة الرقم 5	ج 23
مة الرقم 1 هي	و 800,641,250، قيد	ھى	39,628,46، قيمة الرقم 9	67 🖎
			ما قيمة كل مما يأتي؟	3
8 في خانة المئات؟	ئوف؟ ج	···	في خانة العشرات؟	
4 في خانة مئات الألوف؟	ملايين؟ 🧑 ا	🕳 7 في خانة الم	في خانة عشرات الألوف؟	2 3
			أكمل الجدول التالى:	4
الصيغة اللفظية	ية الممتدة	الصيغ	الصيغة القياسية	
	•••••		565	(1)
ربعة آلاف وسبعمائة وستة	1			(÷)

6,000,000 + 3,000 + 50 + 4

8 ملايين و125 ألفًا و702

ج

تكوين الأعداد وتحليلها



استكشف (الأعداد المتساوية بنفس اللون:



32,156

مائتا ألف وخمسمائة وواحد وأربعون

645,132

645,000 + 132

30,000 +2,000 + 100 + 50 + 6

200,000 + 500 + 40 + 1

تعلم 1 تكوين العدد:

يمكن تكوين العدد 235 وتجميعه من الصيغ المختلفة بأكثر من طريقة كالآتى:

235

230 + 5 0

200 + 35

$$(100 \times 2) + (10 \times 3) + (1 \times 5)$$

تحريب (1) كون الأعداد في كل مما يأتي:



304 = 300 + 4 , 568 = 560 + 8 , 435 = 400 + 30 + 5

700 + 20 (+)

= 5,000 + 200 + 8 (1)

د = 44 + 200 + 200

 $= (10 \times 5) + (1 \times 3) \Rightarrow$

80 + 900 + 9

7 + 50 + 600

=3,000 + 250 + 4

(ز) 400 + 11

الحربي (2) لون الأعداد (الصيغ) المتساوية بنفس اللون:

25 500 + 34

205 400 + 30 + 5 250 435

200 + 5500 + 30 + 4

1

9 + 520

500 + 29

500 + 20 + 9

592

340 + 4

304 344

300 + 44

3) صل كل عدد بالصيغة المساوية له في القيمة:



6,700 + 3

439

900 + 30 + 4

400 + 20 + 5

0

934

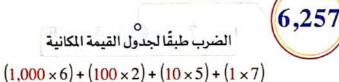
400 + 25

6,000 + 703

430 + 9

تعلم (2) تحليل العدد:

﴾ يمكن تحليل العدد 6,257 من خلال طريقتين كالآتى:



الصيغة الممتدة (6,000 + 200 + 50 + 7

تحريب (4) حلل كلِّد من الأعداد الآتية بالصيغة الممتدة:

تحريب (5) حلل كلُّا من الأعداد الآتية بطريقة الضرب طبقًا لجدول القيمة المكانية:

$$(100,000 \times 7) + (10,000 \times 6) + (1,000 \times 4) + (100 \times 3) + (10 \times 2) + (1 \times 5) = 764,325$$

$$(\cdots \times \cdots) + (\cdots \times \cdots) = 154,627$$

$$(\cdots \times \cdots) + (\cdots \times \cdots) + (\cdots \times \cdots) + (\cdots \times \cdots) + (\cdots \times \cdots) = 2,508,602$$

تدريب (6) اكتب العدد بالصورة القياسية كما بالمثال:

$$807,432 = (100,000 \times 8) + (1,000 \times 7) + (100 \times 4) + (10 \times 3) + (1 \times 2)$$

$$= (100,000 \times 8) + (1,000 \times 9) + (100 \times 7) + (10 \times 5)$$

$$= (100,000 \times 2) + (1,000 \times 4) + (100 \times 8) + (1 \times 3)$$

$$= (1,000,000,000 \times 8) + (1,000,000 \times 4) + (1,000 \times 5) \Rightarrow$$



🤰 الوحدة الأولى: المفهوم الأول

تعلم (3) تكوين العدد من جدول القيمة المكانية وتحليله:

المليارات	B - Carrie			THE CASE OF STREET					-
آحاد	8	الملايين			الألوف			الوحدات	
315.1	منات	عشرات	أحاد	منات	عشرات	آحاد	منات	عشرات	أحاد
2	9	0	6	1	0	7	4	3	0

- 2,906,107,430 : حوين العدد:
- 2,000,000,000 + 900,000,000 + 6,000,000 + 100,000 + 7,000 + 400 + 30 : تحليل العدد: 30 + 400 + 300,000 + 900,000 + 6,000,000 + 100,000 + 7,000 + 400 + 30

 $(1,000,000,000 \times 2) + (100,000,000 \times 9) + (1,000,000 \times 6) + (100,000 \times 1) + (1,000 \times 7) + (100 \times 4) + (10 \times 3)$

تحريب (7) لاحظ جدول القيمة المكانية ثم أكمل:



المليارات		الألوف الملايين			الوحدات					
أحاد	منات	عشرات	أحاد	منات	عشرات	أحاد	منات	عشرات	آحاد	(i
	2	5	0	6	0	0	5	4	2	

المليارات	الملايين		الألوف		الوحدات)		
أحاد	منات	عشرات	أحاد	منات	عشرات	آحاد	مثات	عشرات	أحاد	ب
	*******		*******	********						

- € تكوين العدد: 700,694,725

المليارات	الملايين		الألوف		الوحدات					
أحاد	منات	عشرات	آحاد	منات	عشرات	آحاد	ئات	عشرات	آحاد	ج
		*******	*********	********	******	*******	*******	*******		

- (1,000,000 × 7) + (100,000 × 9) + (1,000 × 2) + (100 × 6) + (10 × 5) + (1 × 4) : تحليل العدد:

 $(1,000,000,000 \times 5) + (100,000,000 \times 3) +$







اكتب الصيغ الآتية بالصيغة الممتدة:	تدریب 8
ونًا و 17 ألفًا و 14 4 + 10 + 7.000 +	مثال 🥜 25 ملي

	The last the same of the same
20,000,000 + 5,000,000 + 10,000 + 7,000 + 10 + 4 (1	مثال 4 25 مليونًا و 17 ألفًا و 4
	(1) 26 ألفًا و 45
	ب 34 مليونًا و 97 ألفًا
(ج 750 ألفًا و 12
	🕓 8 ملايين و 7 آلاف و 35
تية بطريقة الضرب طبقًا لجدول القيمة المكانية:	تدريب (9) حلل الصيغ الأ
خمسة وعشرون: 70,425=(5×1)+(10×2)+(1×5)=70,425+(10,000×7)	
	🚺 ثمانية ملايين وسبعون
وأربعون ألفًا ومائتان وعشرون:	
ة مليون وعشرة آلاف وأربعة:	
	🕓 مليونان و 266 ألفًا و 95
ة وثلاثون مليونًا وستمائة ألف : =	ᅀ أربعة مليارات وثلاثمائة
لمتساوية:	تدريب (10) صل الأعداد ال
$(10,000,000 \times 4) + (100,000 \times 7) + (100 \times 6) + (10 \times 6) + (1 \times 3)$	0 0 1,400,975
1,000,000 + 400,000 + 900 + 70 + 5	o o 649,680 Q
$(100,000 \times 6) + (10,000 \times 4) + (1,000 \times 9) + (100 \times 6) + (10 \times 8)$	0 0 40,700,663
	مُکر ﴿ اللَّهُ
عن هذا المبلغ باستخدام الأوراق النقدية فئة 1 جنيه، 10 جنيهات، 100 جنيه.	مع سليم مبلغ 735 جنيهًا، عبر
. «أوافق» أو «لا أوافق»:	تطبيق 🔉 اقرأثم أجب بـ
لية للمبلغ 475 جنيهًا هي 5 ورقات من فئة الجنية	
، و4 ورقات من فنة 100 جنيه ، هل توافقه ؟ 	
السبب:	أوافق لا أوافق





تقييم على المفهوم الأول الوحدة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة:

			المستوى الأول
			🕜 أكبرا لأعداد الآتية هو:
د تسعة وخمسون	ج و	367 😔	1 1
			 أكبر عدد مكون من الأرقاء
96,310 3	10,369 놎	69,310 😠	06 201
			3 قيمة الرقم 3 في العدد 54
3,000,000	3,000 놎	300 😛	3 (1)
		37 هي:	🚯 الصيغة اللفظية للعدد 5
	500 + 70 + 3	بعون	🚺 ثلاثمائة وخمسة وس
سبعون	د خمسمائة وثلاثة وس		300 + 70 + 5 →
ربعة تكتب	ة وأربعون ألفًا، وثلاثمائة وأ	واحد وثلاثون مليونًا، وثلاث	👨 تسعة مليارات، ومائتان و
3,210,430,340	9,231,043,304 ج	9,123,043,403	9,231,043,043 1
	······································	قام (2، 3، 0، 2، 1، 6) هو	6 أصغر عدد مكون من الأرف
د 122,360	10,236 ج	102,236 💬	63,210 1
		ى العدد 17,089,653 هى:	القيمة المكانية للرقم 7 ف
د آحاد الملايين	🗢 المئات	ب عشرات الملايين	 أ مئات الألوف
			📵 الصيغة العددية 7,304 ه
6 3	5 👄	4 😛	3 (1)
			🤨 العدد 4,503 بالصيغة اله
4+5+3 3	300 + 50 + 4 👄	4,000 + 500 + 3	400 + 50 + 3 (1)
3,000	0,000 + 50,000 + 4,000 -		🕡 3 مليارات و 534 مليونًا و
د غیرذلك	هند	< 🕘	> ()
UDV-SC (-000		40)

			المستوى الثاني
<i>(</i> -	= 200 +	4 + 30,000,000 + 1,000,	.000 + 40.000 + 3.000
31,043,204 (2)	13,043,420 (+)	31,034,240 (-)	31,043,420 (1)
		للرقم 6 هي عشرات الملايي	
60,000,000	600,000,000 (+)	6,000,000 💬	60,000 1
	ية هي:	ى 70,000، فإن قيمته المكان	🚺 إذا كانت قيمة الرقم 7 هو
() مئات المليارات	(ج) مليون	ب عشرات الألوف	1 مئات
	8,345,689,416 هو:	بة منات الملايين في العدد	🕻 الرقم الذى قيمته المكاني
8 (2)	5 🕞	4 😛	3 (1)
		········ألف.	4,000 مائة =
4,000 🕓	400 (->)	40 😛	4 (1)
			المستوى الثالث
		Mis-	
		بعون أَنْفًا ومائتان يساوى ··	ז العدد ثمانية ملايين وس
8,000,00	00 + 2,000 + 700	(8 + 1,000,000) × (7 + 1	,000)×(100 + 2) 1
000,000 × 8) + (10,000	×7)+(100×2)	$(1,000,000 \times 8) \times (1,000)$	$(0 \times 7) \times (100 \times 2) \Rightarrow$
		da Nocada	80 😈 ألف =
8,000,000	80,000 🕞	8,000 😛	800 1
		= 10	🔞 (7 ألوف و 8 مئات) × 00
870,000 🕒	780 🚓	780,000 😛	7,800 (1)
	هیه	لرقم 5 بقيمة تساوى 1,000	📵 الخانة التى يوجد فيها ا
🕒 عشرات الألوف	ج آحاد الألوف	ب العشرات	أ الآحاد
		ا, 1 مرة من العدد 645 هو ····	2000 العدد الذي يساوي 000
6,450,000	645,000 (+)	. 64,500 💬	6,450 (1)
			تابع مستواك
(20 - 16).	11 – 15) 🔲 ممتاز	(10 – 10) جيد (١	مقبول
+			and a second of the second

الوحدة الأولى

القيمة المكانية



المفهوم الثاني استخدام مفهوم القيمة المكانية

- 🥏 الدرسان السابع والثامن: مقارنة الأعداد الكبيرة:
- و يستخدم التلاميذ القيمة المكانية لمقارنة الصيغ العددية
- و يستخدم التلاميذ الرموز للتعبير عن المقارنات العددية.
 - و يقارن التلاميذ الأعداد في صيغ مختلفة.
- يطبق التلاميذ استراتيجيات لمقارنة الأعداد في صيغ مختلفة.
 - الدرس الناسع: الأعداد التنازلية والتصاعدية:
 - و يرتب التلاميذ الأعداد في صيغ مختلفة.
- يطبق التلاميذ استراتيجيات ترتيب الأعداد في صيغ مختلفة.

- (التنبؤبالمجهول): التقدير (التنبؤبالمجهول):
- يشرح التلاميذ عملية تقدير العدد من خلال أول رقم على
- يستخدم التلاميذ عملية التقدير من خلال أول رقم من اليسار لتقريب الأعداد الكبيرة.
 - 🧄 الدرس الحادي عشر: قواعد التقريب:
 - و يطبق التلاميذ استراتيجيات مختلفة لتقريب الأعداد.
- يناقش التلاميذ ما إذا كان ينتج عن التقريب أو عملية تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار تقديرًا أكثر دقة.

مقارنة الأعداد الكبيرة



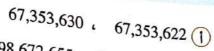


753,245 > 753,236 عدد مكون من 6 ارقام عدد مكون من 6 ارقام	مثال 98,675 < 653,249 عدد مكون من 6 أرقام عدد مكون من 5 أرقام
123,978 123,658 🔎	84,972 275,341 1
2,500,000,000 2,450,890,007 3	24,411,293 25,411,239 ج
89,418,247 9	3,520,600 3,420,975
99,999,999 100,000,000	940,669 940,668 3

<mark>مفردات أساسية:</mark>

مقارنة – أكبر من – أقل من – يساوى – صيغة قياسية – صيغة تحليلية – صيغة ممتدة – صيغة لفظية.

تدريب (2) ضع خطًا تحت العدد الأصغرفي كل مما يأتى:



مثاله 850,256 ، 850,256

5,598,672,655 , 5,680,421,226 (-)

1,231,454,435 1,231,425,234



تحريب (3) لون العدد الأكبر باللون ﴿ والعدد الأص



غرباللون	روالعدد الأص
	1
3,155,798	3.201.56

15.	Salar Sa
3,201,564	1,974,275

8,125,674 900,745,279

563,950

مثال

1,500,212

600,000,000

2,555,333

2,000,000,000

9,888,888

917,626,375

اكتب عددًا يجعل المقارنة صحيحة في كل مما يأتي:



15,345,000 12,345,000

مثال ﴾ 5,789,000 6,789,000

67,252,000 ····· (.)

9,634,257

.....(1)

1,000,000,000(2)

> 99,999,999 (->)

تحريب (5) اكتب أعدادًا تجعل المقارنة صحيحة في كل مما يأتي:





890,789,000	>	790,789,000	>	مثال ﴾ 100,000,000
***************************************	<		<	2,456,800,900 🕦
627,500,231	<		<	
	>	1 900 222 760	`	

تحريب (6) اكتب عددًا حسب المطلوب في كل مما يأتي:



مثال 🦣 كون عددًا من مئات الألوف أقل من



3,174,256

أ كون عددًا من الملايين أكبرمن

ب كون عددًا من عشرات الملايين أقل من 72,300,000

حون عددًا من عشرات المليارات أكبر من 34,450,600,125 =>

_____ *\infty* 5,555,555,555

(د) كون عددًا بقيمة المليارأقل من

..... ← 3,456,789,000

کون عددًا بقیمة الملیارأکبرمن



) مقارنة الأعداد الكبيرة في صيغ مختلفة:

فمثلًا 🤌 للمقارنة بين العددين:-

5 + 20 + 300 + 7,000 + 7,000 و تسعمانة وأربعين ألفًا وخمسمانة وثلاثين نتبع الآتي:

لاحظ أن 💿

₹یجب توحید صيغ الأعداد قبل المقارنة بينهما.

نقارن بين العددين بدءًا من جهة اليسارإلي اليمين، فنجدأن: 940,530 > 907,325

نضع كلِّ من العددين في الصورة القياسية: 940,530 , 907,325

وهذا يعنى: 5 + 20 + 300 + 7,000 + 7,000 > تسعمائة وأربعين ألفًا وخمسمائة وثلاثين.

تقرأ: أقل من

تحريب (7) قارن بين الأعداد الآتية باستخدام الرموز (< أو > أو =):

مثال] أربعة ملايين وستمائة ألف وخمسة (ح) 30 + 60,000 + 60,000 + 4,000,000 + 300,000 + 50

4,360,050

70,000 + 6,000 + 800 + 80 + 81,000,000 + 900,000 +

4,600,005

40,000 + 3,000 + 100 + 20

5 مليارات و 220 مليونًا و 300 ألف

5 ملايين و 760 ألفًا و 8

6 مليارات و 2 مليون و 578

5,000,000 + 70,000 + 6,000 + 8 (-)

6,250,132,578 (3)

مليون وتسعمائة وستة وسبعون ألفًا وثمانهائة وثمانية وثمانون

40,000 + 3,000 + 100 + 10 1

🟳 5 مليارات و 230 مليونًا و 506.

تحريب (8) لون الأعداد المتساوية في كل مما يأتي بنفس اللون:

98,000,305

98 مليونًا و 305

9,000 + 800 + 50 + 3

(1)

1,500,070

1,000,000 + 500 + 70

مليون وخمسمائة ألف وسبعون

400,539,700

+9,000 + 700 400,000,000

أربعمائة مليون وتسعة ألاف وسبعمائة







6,174,005		The same design of the same and
0,174,003	>	5 مليارات ومائة وأربعة وسبعون ألفًا وخمسة
	<	800,000 + 70,000 + 3,000 + 20 + 5
70,000 + 9,000 + 600 + 40 + 3	=	
20.000	>	7,026,005,000
400,000 + 30,000 + 2,000 + 20 + 1	<	
	=	$(100,000\times6)+(10,000\times5)+(1,000\times4)+(100\times3)$

تدريب (10) صل كل بطاقتين تعبران عن نفس العدد:



42 مليونًا و 137 ألفًا و 502	
مليون ومائة وسبعون ألفًا وستمائة وخمسون.	• •
معة ملايين ومائة وخمسون ألفًا وسبعمائة وستون.	
معة ملايين ومائة وخمسون ألفًا وستمائة وسبعون.	
مليون ومائة وسبعون ألفًا وخمسمائة وستون.	•
95 مليونًا و 201 ألف و 9	1
24 مليونًا و 517 ألضًا و 781	•
	coast.

- 24,517,781 (1) 9,150,760
 - 1,170,560 (3)
- 1,170,650
- (2) 9,150,670
- 42,137,502 9
- 95,201,009

تدريب (11) اكتب حسب المطلوب:



593,000 ←	= 793,820	صيغة عددية من مئات الألوف أقل من ا	مثال
	←	صيغة ممتدة تساوى العدد 6,305,000	1
بعمائة وخمسير	متين ألفًا وأرب	صيغة عددية من مئات الألوف أكبرمن س	$\overline{\Theta}$
←	ببعين مليارًا	صيغة قياسية من المليارتساوى العدد س	<u>(</u>

◄ أيهما أكبر: (5×100) + (7×10,000 + (10,000 ×4) + (10,000 ×7) أم أربعون ألفًا وثمانمائة؟ ولماذا؟

تطبیق 🧖 اقرأ ثم أجب بد «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ تقول داليا: إن المبلغ 2,174,625 جنيها الذي معها أكبر من المبلغ 2 مليون و 174 ألفًا و 25 جنيهًا الذي مع أخيها ، هل توافقها؟

لا أوافق

أوافق



على الدرسين **8 - 1**

تقييم الأضواء

0-1				
20			ىحىحة:	اخترالإجابة الص
			·····=100×	(6) آلاف و 4 مئات) (1) (6) آلاف
640,000 4	64,000 3		i,400 2	640 1
		أرقام	ن من	ب العدد 60,250 مكو
6 4	5 3		4 2	3 1
			ألف٠	ج) 5,000 عشرة =····
50,000 4	500 3		50 2	5 1
			····· = 2 +	7,000 + 500 + 60 🕥
75,602 4	2,756 3	7	7,562 2	7,652 1
ن وثلاثة آلاف وخمسة	سبعة ملايير	(1,000	0,000×7)+(1	$00\times3)+(10\times5)$
4 غيرذلك	= 3		< 2	> 1
	عددين:	رنة بين كل	المناسب للمقا	وطحول الرمز
67,353,630	< , =	٠ >		67,353,622
مليار	< ι =	ι >		999,999,999 😛
6,000,000+300,000+2,000+100	< ι =	ι >	3 ألفًا و 126	حاليونا و 20 مليونا و 20
1,321,454,435	< ι =	٠ >	1	,231,425,234
807,500	< , =	٠ >	800,000	+7,000 + 500
			ما يأتى:	③ اکتب قیمة کل مد
40 مائة =40	(-)	عشرة =	60 😛	<u>1</u> 5 عشرات =
80 ألفًا =80		لاف =		د 20 مائة =
320 ألفًا =		1 مائة =		زَن 800 عشرة =
			طلوب:	4 اكتب حسب المع
.ية أقل من 513,412 ←	(ب) صيغة عدد		ن 682,367 ⇔	🕦 صيغة عددية أكبرم
.ية أقل من 3,600,528 ⇒				 صيغة عددية أكبرم

و صيغة عددية أقل من واحد مليار

📤 صيغة عددية أكبرمن 200 ألف

الأعداد التنازلية والتصاعدية

استکشف (< أو > أو =)

716,241 716,520 (-)

100,513 89,906 1

تعلم 🦃 ترتيب الأعداد الكبيرة تصاعديًا وتنازليًا:

لترتيب الأعداد: 351,724 ، 35,742 ، 351,472 نتبع الآتى:

الترتيب التنازلي:

351,724 1

351,472 2

35,742 3

1 نقسم الأعداد من اليمين إلى اليسار بحيث نأخذ كل 3 أرقام معا:

(351,472) (35,742) (351,724)

2 نلاحظ أن العدد الأقل في عدد الأرقام يكون هو العدد الأصغر في القيمة وهو 35,742

 3 نقارن قيمة كل رقم من الأعداد المتبقية من اليسار إلى اليمين 351,724 > 351,472

الترتيب التصاعدي:

35,742 1

351,472 **2**

351,724 3

تحريب (1) رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا (من الأصغر إلى الأكبر):

مثال (589,056 ، (598,515) ، (586,419) ، (586,815)

670,010	, (33,000)	(300,013)	(300,419)	3-0	0,5	, -	
······	· ()	. ().	·····:	(645,321)	(14,365)	143,265)	654,321) (1
·····	()	.()	():	325,064	325.046	143.564	325,604

الترتيب التصاعدي (من الأصف إلى الأكبر) هو: (586 815) (586 815) (586 815) (586 815)

···········: (115,515) · (551,115) · (151,155) · (515,115) ·

(321,745) (231,547) (321,457) (321,547)

(323,543) (534,941) (43,589) (345,990)

تُدريب (2) رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تنازليًّا (من الأكبر إلى الأصغر):

: (9,143,271,653) (9,143,217,657) (9,413,172,769)

: (5,165,342,516) (5,145,243,665) (5,265,432,165)

3,287,543,121 (5,213,017,815) (3,175,123,785

(4,123,127,082)

9,700,512,314) (9,800,172,500) (929,615,312

مفردات أساسية:





		ن أكمل بنفس التسلسل كما بالمثال:	تدريب
303043000000	3	3,325,418,311 . 3,310,418,311 . 3,295,418,311	منال
	الإكمال كالآتى:	نقوم بتقسيم جميع الأعداد المعطاة ونستنتج طريقة	
3355		1,3325418311,3310418311,3295418311	
500 4 500. 4 500		(+ 15 مليونًا)	
	4	327,100,588 : 327,100,578 : 327,100,568	3 1
		7,300,325,105,7,300,275,105,7,300,225,105	
		085,301,231	
		,417,000,751 . 3,417,100,751 . 3,417,200,751	
		أعدكتابة الصيغ العددية بالصيغة القياسية	
الترتيب التصاعدي	الصيغة القياسية	الصيغة العددية	
V		ثلاثمائة واثنان وستون ألفًا وأربعمائة وواحد	1
		360,000 + 4,000 + 90	Θ
		363 ألفًا و 589	(•)
	(1	$00,000\times3) + (1,000\times2) + (100\times8) + (10\times8)$	(3)
	ثم رتبها ترتيبًا تنازليًّا:	عدكتابة الصيغ العددية بالصيغة القياسية	تدريب
الترتيب التنازلي	الصيغة القياسية	الصيغة العددية	
			-
		3 مليارات و120 مليونًا و99 ألفًا و 493	(1)
		3 مليارات و120 مليونا و99 ألفا و 493 2 + 90 + 900 + 900,000 + 900,000 + 20	()
		3,000,000,000 + 900,000 + 900 + 90 + 2	9
		3,000,000,000 + 900,000 + 900 + 90 + 2 ثلاثة مليارات وعشرة ملايين وألف وأربعة وثلاثون	→→
	ن 643,566، ثم رتبهم تصا	3,000,000,000 + 900,000 + 900 + 90 + 2 ثلاثة مليارات وعشرة ملايين وألف وأربعة وثلاثون	<u>ب</u> ج فکر
	ن 643,566، ثم رتبهم تصا عددية الثانية:	3,000,000,000 + 900,000 + 900 + 90 + 2 ثلاثة مليارات وعشرة ملايين وألف وأربعة وثلاثون (1,000,000 × 3) + (10×90) (2×9) + (10×90) (2×9) (34,561 وصيغة عددية أكبر من 634,561 وصيغة عددية أقل من	ب ج ه ه فکر اکتب ه
		3,000,000,000 + 900,000 + 900 + 90 + 2 ثلاثة مليارات وعشرة ملايين وألف وأربعة وثلاثون ثلاثة مليارات وعشرة ملايين وألف وأربعة وثلاثون (1,000,000 × 3) + (10×9) (10,000,000 × 3) + (10×9)	ب ج ع ع فکر فکر اکتب ه الصیغه
	عددية الثانية:	3,000,000,000 + 900,000 + 900 + 90 + 90 +	ب ج ع ع فکر فکر اکتب ه الصیغه
اعديًّا:	عددية الثانية:	3,000,000,000 + 900,000 + 900 + 90 + 90 +	ب ج ع ف <mark>کر</mark> اکتب م الصیغة الترت تطبیق



رملد الحروس 9 - 1

تقييم الأضواء

20		:	1 اخترا لإجابة الصحيحة
			1) 6 مثات=
60,000 4	6,000 3	600 2	60 1
	0,000		祌 10 أمثال 8 في عشرات ا
800,000 4	80,000 3	8,000 2	800 1
	33,000 0		 ج) قيمة الرقم 5 في العدد 8
50 4	50,000 3	5,000 2	500 1
			 إذا كانت قيمة الرقم 7 هـ
4 ملايين	3 مئات الألوف		1 ألوف
	•	A475.00 4570	60,000 + 200 + 70 + 5
3,600,275 4	57,263 3	360,275 2	36,275 1
			امار کرار المراز می المراز الم
	رىبها ترتيبا تصاعديا:		2 أعد كتابة الصيغ العد
الترتيب التصاعدي	الصيغة القياسية	ة العددية	
			أربعمائة وخمسون ملي
		400,000 +	+ 40,000 + 6,000 + 5
		$(1,000,000 \times 3) + (1$	$1,000\times6)+(10\times5)$
	يأتى:	قارنة صحيحة في كل مما	3 اكتب عددًا يجعل الم
6,500,282	······································	7,314,2	256 <
	14,526,000 🔾		····· > 2,430,152 (-)
40,346 >		60,450 >	→ 43,125 △
		المطلوب:	اكتب ثم رتب حسب
	ل من 683,367	682,367 وصيغة عددية أق	أ صيغة عددية أكبرمن 7
	دية الثانية:	: ، الصيغة العد	الصيغة العددية الأولى
	6	6	الترتيب التصاعدي:
4	أقل من 199,264,318,	4,195,168 وصيغة عددية	ب صيغة عددية أكبرمن ا
	دية الثانية:	ر: ، الصيغة العد	الصيغة العددية الأولى
	6	6 6	الترتين التنازل بالتنا

التقدير (التنبؤ بالمجهول)



العدد 9,123 أقرب للعدد 9,000 أم 10,000؟

تعلم 🦑 تقدير الأعداد الكبيرة من خلال أول رقم من جهة اليسار:

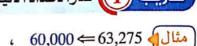


لأن رقم الألوف 5 لأن رقم عشرات لأن رقم الألوف 8 منات الألوف6

يصفة عامة

عند التقدير باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار: نترك الرقم الأول من اليسار كما هو، ثم نحول الأرقام المتبقية إلى أصفار.

(1) قدر الأعداد الآتية باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار:



 $70,000,000 \Leftarrow 78,290,416$

-----€8,723 (1)

 \leftarrow 760,298,125 (j) \leftarrow 2,000,000 + 800,000 + 30,000 + 5,000 + 60 + 5 (g) (ح) تسعة مليارات وأربعمائة واثنا عشر مليونًا وستة وسبعون ألفًا و خمسة ⇒

 $= (100,000 \times 8) + (10,000 \times 6) + (100 \times 5) + (10 \times 2) + (1 \times 9)$

تدريب (2) اخترالتقديرالأنسب لكل عدد من الأعداد الآتية:



 $10,000,000 \Leftarrow 19,780,506$ مثال \bullet

······←1,264,850 (1)

······ ← 567,814,900 (→)

ج 825 ألفًا و 19 ← 825

 $\Leftarrow 500,000 + 7,000 + 300 + 4$

▲ ثلاثمائة مليون وأربعون ألفًا →

 $\Leftarrow (100,000 \times 9) + (1,000 \times 3) + (100 \times 2)$

(10,000,000), 9,000,000)

(2,000,000,1,000,000)

(500,000,000,50,000,000)

(8,000,000 , 800,000)

(500,000,5,000,000)

(300,000,000,30,000,000)

(9,000,000, 900,000)

مفردات اساسية:

• تقدير - تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار



تحريب (3) أكمل الجدول بكتابة التقدير الأنسب لكل عدد من الأعداد الآتية: 100,000,000 مثال ﴾ مائة وثلاثة وستون مليونًا وأربعمائة وثلاثون ألفًا وثمانمائة واثنان (1) 6 مليارات و 627 مليونًا و 513 ألفًا و 202 80,000,000 + 6,000,000 + 400,000 + 3,000 + 900 + 20(**ب**) 700,000 + 7,000 + 700 + 70 + 7(+) ستة وثمانون مليونًا وأربعمائة وثلاثة وثلاثون ألفًا وتسعمائة وعشرون (2) $(1,000,000\times9) + (100,000\times2) + (10,000\times7) + (100\times3) + (6\times1)$ تحريب (4) ضع خطًّا تحت التقدير الأنسب للعدد 100,000 من بين العددين المعطيين في كلُّ مما يأتي: 90,000 ، 200,000 🔎 مثال ﴾ 90,000 ، 100,010 100,900 , 101,000 (i) ج) 80,000 ء 100,010 100,005, 999,000 تحريب (5) حوط التقدير الأنسب للعدد 300,000 من بين كلِّ ما يأتى: 320,265 (3) ج) 404,120 301,009 20,5000 (1) اكتب الأعداد المطلوبة بحيث يتكون كل منها من 6 أرقام مختلفة من بين الأرقام الآتية: 4 | 1 | 6 | 3 | 5 | مثال ﴾ العدد الأول تقديره يساوى 500,000 هو 513,467 🚺 العدد الثاني تقديره يساوي 700,000 هو <u>ب</u> العدد الثالث تقديره يساوى 400,000 هو ج العدد الرابع تقديره يساوى 600,000 هو 🕒 العدد الخامس تقديره يساوى 300,000 هو ◄ هل القيمة المكانية مهمة في تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار؟ وضح إجابتك بالأمثلة. نطييق 🤵 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ يقول مروان: إن التقدير الأنسب للمبلغ: 1,467,325 جنيها هو 200,000 جنيه هل توافقه ؟

على الدروس 10 - 1

تقييم الأضواء

(عة:	مابة الصحيح	اخترالإ	1
20			ﺎﺭ ﻫﻮ	ل رقم من اليس	ن أوا	د 463,920 م	ديرالعد	1)تة
4,000,000	4	563,000				50		
			،,170 مي	لعدد 214,325	' فی ا	كانية للرقم 7	قيمة الم	ب ال
مئات الملايين	4	عشرات الملايين	3	ملايين	2	الألوف	ا مئات	1
		74	••••••	دُّلوف تساوی .	انة ا	لعدد 7 فى خ	1 أمثال ا	0 🕞
70,000		7,000		700				
متر.	•••••	المسافة يساوى						
		6,000		7,000				
		ستون یکتب:	ئة وستة و	ذآلاف وسبعما	عمسا			
80,500,766	4	8,005,766	3	8,500,677	2	8,50	0,766	1
						یاتی:	أكمل ما	2
		ج 9ألوف:	·	😛 7 مئات =		=	عشرات	5 (1)
******		و 30 ألفًا =		📤 60 مائة =			2 عشرة :	20 🕒
	= ,	ُلف. 🕁 200ألف	=	700 مائة :	لاف.	}	50 عش رة)O(j)
	ر:	بة أول رقم من اليسا	استراتيج	آتية باستخدام	داد الا	عدد من الأعا	قدركل	3
***		← 145,	263 😛	20000		←	54,17	2 (1)
		← 8,136,	205 🕓	*******			,561,62	3 ج
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	ن ←	لًا وتسعمائة ألف	مليوأ	ستة وستون	لاثمائة و	ک ثا
								and the second
		(100	,000×3)	+ (10,000×5	5)+(1,000×5)-	⊦ (10×8	3) ③
			ى:	ندة لكل مما يأت	الممأ	تابة الصيغة	أكمل بك	4
4	+	+	 .	+ .		1111 254	735,42	06(1)
								1
		+					,240,67	- Sand
***********		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	+ .	······ 💠 ·		= 9()	.060.12	2 3

قواعد التقريب



استكشف (١٥٥,000 حوط حول الأعداد الأقرب للعدد 100,000



99,990 🕥

101,000 (=>)

99,999 (-)

100,010 (1)

تعلم 1 تقريب الأعداد الكبيرة:

لتقريب الأعداد الكبيرة ننظر إلى أول رقم من اليسار ثم نضع دائرة حول الرقم السابق له، فإذا كان:

5 فأكثر (5 أو 6 أو 7 أو 8 أو 9) فإننا نضيف واحدًا إلى أول رقم على اليسار ونستبدل باقي الأرقام على يمينه بأصفار مثل: 65,742 = 900,000 مثل: 7,000,000 = 6.541,008

أقل من 5 (0 أو 1 أو 2 أو 3 أو 4)

فإننا نترك أول رقم على اليساركما هو ونستبدل باقى الأرقام على يمينه بأصفار

70,000 = 74,273 مثل:

600,000 = 613,125 مثل:

تحريب (1) قرب كلِّد من الأعداد الآتية كما بالمثال:



6,000,000 = 5,720,598, 600,000 = 631,257

لاحظان) 💿

♦علامة التقريب يرمزلها بالرمز≃

= 8,761,230

..... = 18,255,444

..... = 89,427,100

..... = (5,000 + 800)

=45,362(1)

رجا 500,123 (ج)

= 830,526,000 (a)

= 38,265,450 (j)

ط 3 ملايين ومائتان ≃

تدريب (2) اخترالإجابة الصحيحة:



(300,000 , 400,000 , 40,000)

(800,000 , 600,000 , 700,000)

(8,000,000, 90,000, 900,000)

(2000, 30,000, 3,000)

(600,000 , 5,000,000 , 400,000)

(500,000, 600,000, 60,000)

(أ) العدد 315,278 ≃

ب العدد 750,500 =

ج العدد 8,200,000 ≃

😮 العدد ألفان وخمسمائة ≃

العدد 4 ملايين و 812 ألفًا =

و) العدد سبعة وخمسون ألفًا وثمانية =



تعلم (2) حالات خاصة من التقريب.

التقريب الأقرب مليار (بليون)

عند التقريب لأقرب مليار:

نحوط على الخانة السابقة له (منات الملايين)

فإن كانت أقل من 5 لا نضيف شيئًا لخانة المليار،

وإن كانت 5 فأكثر نضيف واحدًا لخانة المليار

ونضع باقى الأرقام أصفارًا.

3,000,000,000 = 3,259,130,000

7,000,000,000 = 6,798,354,000

التقريب لأقرب مليون

عند التقريب لأقرب مليون:

نحوط على الخانة السابقة له (منات الألوف)

ثم نتبع نفس قواعد التقريب السابقة.

621,000,000 = 621,054,486

164,000,000 = 163,518,943

وبنفس الطريقة نستطيع التقريب لأقرب

عشرات الملايين ولأقرب منات الملايين

وذلك باتباع نفس قواعد التقريب السابقة.

820,000,000 = 819,650,321

(لأقرب عشرات الملايين)

700,000,000 = 715,410,900

(الأقرب منات الملايين)

حالات التقريب

التقريب لأقرب عشرة أومائة

عند التقريب لأقرب عشرة:

نحوط على الخانة السابقة لها (الأحاد)،

ثم نتبع نفس قواعد التقريب السابقة.

(لأقرب عشرة) مثل: 1,490 = 1,486

وعند التقريب لأقرب مائة:

نحوط على الخانة السابقة لها (العشرات)

ثم نتبع نفس قواعد التقريب السابقة.

(الأقرب مائة) 631,300 = 631,298

التقريب لأقرب ألف

عند التقريب لأقرب ألف:

نحوط على الخانة السابقة له (المئات)

ثم نتبع نفس قواعد التقريب السابقة.

مثل: 543,000 = 543,186

مثل: 18,948,000 = 18,947,900

وبنفس الطريقة يمكن التقريب لأقرب عشرات

الألوف ولأقرب مئات الألوف.

مثل: 386 ﴿ \$ 2 50,000 (لأقرب عشرات الألوف) 6,900,000 = 6,865,432:

(الأقرب منات الألوف)

الوحدة الأولى: المفهوم الثانى

تدريب (3) قرب كلِّد من الأعداد الآتية لأقرب مائة:



تحريب (4) قرب كلًّا من الأعداد الآتية لأقرب ألف:

ب (5) قرب كلِّ من الأعداد الآتية لأقرب مئات الألوف:

تحريب (6) قرب كلَّا من الأعداد الآتية لأقرب عشرات الملايين:

7 قرب كلِّد من الأعداد الآتية لأقرب مليار (بليون):

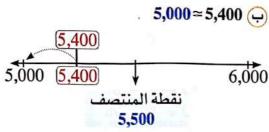






تعلم (3) التقريب باستخدام خط الأعداد:

مثال ﴾ قرب الأعداد الآتية لأقرب ألف مستخدمًا خط الأعداد:



لاحظان 💿

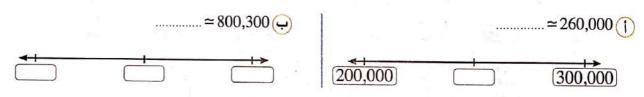
العدد 5,400 يقع قبل نقطة المنتصف لذلك فإنه أقرب إلى العدد 5,000



العدد 8,700 يقع بعد نقطة المنتصف لذلك فإنه أقرب إلى العدد 9,000

لاحظ أن 💿





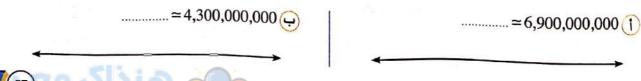




تحريب (10) قرب كلَّا من الأعداد الآتية لأقرب عشرة ملايين مستخدمًا خط الأعداد:

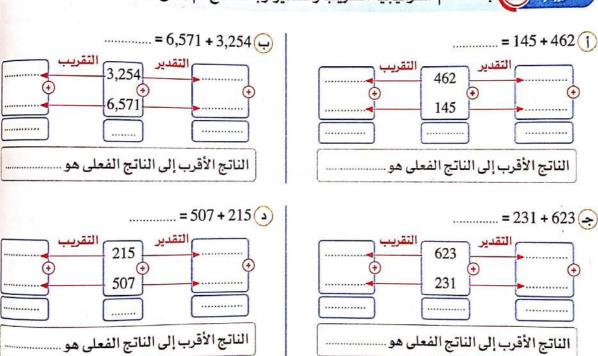


تدريب (11) قرب الأعداد الآتية لأقرب مليار مستخدمًا خط الأعداد:



تعلم (4) التقدير والتقريب: يمكن تقدير وتقريب ناتج جمع: 83 + 76 كا لآتى: 80 -83 80 70 83 80 🗨 76 ^① <u>76</u> ⊕ 160 159 159 الناتج المقرب الناتج الفعلى الناتج الفعلي الناتج المقدر الناتج الأقرب إلى الناتج الفعلى هو الناتج المقرب

تُحريب (12) باستخدام استراتيجية التقريب والتقدير أوجد الناتج ثم وضح أيهما أقرب إلى الناتج الفعلى:





اشترى تامر تلفزيونًا بمبلغ 8,525 جنيهًا، قرب هذا المبلغ حسب المطلوب:

궺 لأقرب مائه:	أَ) لأقرب عشرة:
	ل لافرب عسره:

🕓 لأقرب عشرة آلاف:	 كأقرب ألف:
	ج دورب س







تدریب (14) اقرائم اجب:

(أ) طريق طوله 6,425 كم، قرب طول الطريق لأقرب ألف .
ب عمارة ارتفاعها 157 مترًا، قرب ارتفاع العمارة لأقرب مائة .
 ببلغ عدد النمل الذي يعيش في إحدى المستعمرات 23,386 نملة ، قرب عدد النمل الأقرب ألف .
د عدد سكان جمهورية مصرالعربية 104,356,172 نسمة ، قرب عدد السكان لأقرب مانة مليون.
فکر ا
أى من الاستراتيجيتين (التقديرأم التقريب) يعطى إجابة أقرب للناتج الفعلى:
= 27 = 54 (-)
اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
◄ ادخرحسام 42 جنيهًا يوم الأحد و 56 جنيهًا يوم الإثنين، يقول حسام: إن تقديرما ادخره في اليومين
معًا أقرب للناتج الفعلى، هل توافقه ؟
أوافق لاأوافق السبب:

معلومة من







تقييم على المفهوم الثان^ي الوحدة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة:

			المستوى الأول
		2,075,314	275,341 1
د غيرذلك	= (->)	> 😛	<(1)
		عبرمن العدد	2 العدد 3,451,600
© 000,000,08	9,999,999 😞	3,510,611 😛	100,645 🚺
	=4	4,000,000 + 80,000 +	2,000 + 900 + 10 🔞
4,082,910 🕓	4,008,291 ج	482,910 😛	48,291 (1)
2504257740774	= (100,000×8)	+ (10,000×6)+(1,00	00×4) + (100×3) ((1)
864,030 🕓	864,300 (+)	840,300 😛	8,643 (1)
***************************************	أول رقم من اليسار هو	9باستخدام إستراتيجية	آفديرالعدد 4,165
94,000 🕒	10,000 🚓	9,000 😛	90,000 1
		(لأقرب ألف)	≃ 698,434 ⑥
698 🕓	698,000 놎	700,000 😛	600,000 🚺
	935تصاعديًا هو93	,147 ، 935,174 ، 35,	🕡 ترتيب الأعداد 174
35,174, 935	,147 ، 935,174 😛	35,174, 935,1	74 ، 935,147 🕦
935,174 ، 93	5,147 ، 35,174 🔾	935,147 , 935,	ج 35,174 ء
		مدد <mark>619,425</mark> تساوی	🔞 الصيغة الممتدة لله
500,000 + 20,000 + 4000) + 900 + 10 + 6 	6+1-	+9+4+2+5
	9000 + 40 + 25 (3) 600,	,000 + 10,000 + 9,000	+ 400 + 20 + 5 (-)
	ب يكتب بالصورة القياسية	د و645 مليونًا ومائتا ألف	🕖 العدد ثلاثة مليارات
3,645,200,000 3	36,452,000 🚓	36,452	3,645,200
5,015,201,	200,000,421	ئة وواحد وعشرون	🕕 مائتا مليون وأربعما
ر نان در ا	= (->)	> (-)	<(i)

	<i>f.</i>		أن يكون تقديره 3,000 هو .	🚺 العدد الذي يصح
	371 🕒	3,941 😞	30,871 😛	4,521 🕦
		الة وخمسين هي	للعدد أربعمائة ألف وستما	🕼 الصورة التحليلية
	(1,000×4) + (100×	(6) + (10×5) 😔	400,000	0 + 600 + 50 🚺
	(100,000×4)+(100×	(6) + (10×5) 3	(100,000×4)+(100×6)+5 ج
		¥	75,813 >	····· > 75,213 (B)
	75,900 💿	75,500 ج	75,123 😛	75,850 (1)
		(لأقرب مائة)	مسة وتسعون≃	🕧 العدد ستمائة وخ
	750 🕒	690 ج	700 😔	600 🚺
		50,000 + 400 + 30	(10,000×5)+(10	0×4) + (10×3) (5
	ف غير ذلك	= 🕞	> 😛	< 1
				المستوى الثال
	100	00.	ناتج جمع (89 + 13) هو م	
	100 🕓	90 🕞	102 (-)	80 (1
			≃ (1,000×9) + (10	
	9,700 ③	9000 😞	9,800 😛	9,750 1
			9,67 ، أربعمائة وخمسة آ' . 2000 م أربعمائة وخمسة آ'	St. Date of St.
	ئة آلاف ، 9,675 ، 9,675 ، 7,000 + 9,675 ، 9,675 ، 9,675	v		
	9,073 t 7,000 + 300 t C 21 42		، 9,072 : 1ربعمانه وحمسه 1 بن العددين: 620,000 وسب	
	650,700 (2)	700,050 (ج)	بن العددين: 020,000 وسم	770,000 (1)
	a she did a sale		(لأقرب ألف)	
	1,000 (2)	10,000 ()	9,800 💬	9,885 (1)
				A
	متاز(16 _ 20)	بد (11 _ 15)	الله بول (1 ـ 10) جو	تابع مستواك
	+	(13 - 11)	ee (10 = 1/09e	
	منداکر مع (ر			
STUE	Y-EG.COW :			



تقییم (1) على الوحدة الأولى



1 اختر الإجابة الصحيحة:

أى من الأعداد الآتية تكون قيمة الرقم 7 هي 7 آلاف؟

723,569 4 295,741 3

586,973 2

437,126 1

 $ig = \Delta p(x+r\xi(\theta,p)) \sin \theta d\theta$

-----= 60,001,009 (-)

60,000 + 1,000 + 9 2

600,000 + 1,000 + 9 1

60,000,000 + 1,00 + 9 4

6,000 + 100 + 9 3

(ج) أي مما يأتي يعبر عن جملة رياضية صحيحة

84,760 = 84,670 2

84,670 > 84,670 1

84,760 < 84,670 4

84,670 < 84,760 3

(د) العدد 387,932 ~ 387,932 مائة)

390,000 4

387,930 3

388,000 2 387,900 1

200 + 9 , 878 , 270 , 800 + 20 + 9 2

878,800+20+9,200+9,270 1

800 + 20 + 9,200 + 9,270,878 4

878,800+20+9,270,200+9 3

و العدد 9,621 \simeq (لأقرب ألف)

9,700 4

10,000 3

9,000 2

8,000 1

ن تقدير العدد 5,213 من أول رقم من اليسارهو

5,200 4

6,000 3

5,000 2

500 1

ح أى مما يأتى هو تقريب العدد 1,236,532,748 لأقرب عشرة ملايين؟

1,300,000,000 4

1,200,000,000 3 1,230,000,000 2 1,240,000,000 1

ط قيمة الرقم 4 في خانة عشرات الألوف تساوى

400,000 4

40,000 3

4,000 2

400 1

ى العدد مليون ومائة وخمسون ألفًا وسبعة وعشرون يكتب

1,005,027 4

1,050,027 3

1,150,027 2 1,050,270 1

ورب كلًا من الأعداد الآتية حسب الدرجة التقريبية المطلوبة:

	لأقرب مالة ألف	لأقرب الف	العدد	
الأقرب مليون	Canada		1,675,382	(
September of the State of the S			3,200,184	(
of the continue discour			6,300,500	(
o-shipmoniummumum			26,489,999	(
water the state of			15,167,325	(

③ قارن بین کل عددین باستخدام الرموز (< أو > أو = |؛

613,500 613,724	1,500,326	7,326 (1)
74,999,000 32,000,527 3	ف 400,000	ج 400 انا
و 20 مليونًا (2,000,000	600,000 كالف	0 + 50 🕒
للَّا 4,500 كاللَّا عَلَى 4,500 كاللَّا	85,290 290 9	<u>ز)</u> 85 الفًا
"1-1	و قيمة المقم المامة في كا	اکتب

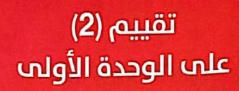
(ب) 5,987,120 ⇒قيمة الرقم 8 هي:	() 4,713,256 كقيمة الرقم 3 هي:
(د) 98,333,121 == قيمة الرقم 9 هي:	ج) 8,162,300 ⇒قيمة الرقم 1 هي:
 (و) 62,270,250 ⇒قيمة الرقم 7 هي: 	▲ 7,800,365 ⇒قيمة الرقم 7 هي:

👩 اكتب حسب المطلوب:

,	🚺 صيغة عددية مكونة من 4 أرقام مختلفة:
,	💬 صيغة عددية مكونة من 5 أرقام:
ن 3;	ج صيغة عددية مكونة من 3 أرقام ورقم العشرات
,	د أصغر عدد مكون من 6 أرقام مختلفة:
	 العدد 7.429 بالصبغة اللفظية:

و خمسمانة وستون الفًا وأربعمائة بالصيغة القياسية:









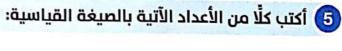
20			حة:	1 اختر الإجابة الصحي
*			= 10	(5 عشرات و 7 آحاد) × ا
7,500	4	750 3	570 2	57 1
			357,214 هي	💬 قيمة الرقم 2 في العدد
20,000	4 2,	,000 3	200 2	20 1
			أرقام	ج العدد 6,708 مكون من
6	4	5 3	4 2	3 1
	بكتب	لا وتسعة	ربعمائة وثلاثة وستون ألفً	 العدد سبعة مليارات وأ
7,000,364,009	4 7,000,463,	009 3	7,000,463,900 2	7,463,009 1
			ا,500 هو	(ه) العدد الذي تقديره 000
47,324	4 51,	500 3	50,142 2	517,328 1
				و 12 مائة × 1,000 =
12,000,000	4 1,200,	000 3	120,000 2	12,000 1
			8 في العدد 789 <mark>,403</mark> هي ·	ن القيمة المكانية للرقم 3
مئات الألوف	رات الألوف 4	3 عشر	2 آحاد الألوف	1 مئات
م بـ 10 أمثال ما تبرع به.	أن يتبرع العام القاد،	، فإذا قرر	جنيهًا لأحد المستشفيات	ح تبرع أحمد بمبلغ 640.
			ع به هو	فإن المبلغ الذي سيتبر
640,000 جنيه	,64 جنیه	000 3	6,400 2 جنیه	64 منيهًا
			. 37,103 هي	ط الصيغة اللفظية للعدد
وثلاثة	ة وثلاثون ألفًا ومائة ،	2 سبع	ا ومائة وثلاثون	1 سبعة وثلاثون ألفً
وثلاثون	وثلاثة آلاف وسبعة	4 مائة	ونًا ومائة وثلاثة ألف	3 سبعة وثلاثون ملي
		******	. 2,081,904 هي	ى الصيغة الممتدة للعدد
2,000,000 + 80	,000 + 1,000 + 900	+4 2	200,000 + 80,000 +	1,000 + 900 + 4 1
20,000	+ 8,000 + 100 + 90	+44	200,000 + 80,000 + 1	10,000 + 900 + 4 3

2 أكمل الجدول التالم:

لأقرب مليون	لأقرب عشرة آلاف	الأقرب مائة	التقدير من خلال أول رقم على اليسار	العدد
		***************************************		6,543,217
				2,300,518
				37,017,125
				41,259,444
	***************************************			732,500,120

③ قارن بين الأعداد الآتية باستخدام الرموز ⟨< أو > أو =⟩:

193,243	23,045	ب		302,001		85,679 (1)
321,587 32	21,587	3		174,001	$\overline{}$	100,074 (=>)
99 🔵 مليون	9,999	9		3,745,121		3,741,256
50,000 + 3,000 + 600	+ 50 +	9	وتسعون	ِنَ أَلْفًا وخمسة	 رثة وستو	(خمسمائة وثا
و97 ألفًا و2	ملايين					+ 7,000 + 20 (2)
480,	330,00	0 🔵	ثون ألفًا			ط أربعمائة وثما
				ب المطلوب:	أتية حس	رتب الأعداد الآ
4,153,217		1,065,312		1,534,175		1,432,175
	************	••••••			ى:	الترتيب التصاعد
8,654,275		3,421,651		1,276,452	٤ .	1,425,786 😛
						الترتيب التنازلي:
81,228,769	L	70,328,769	í	79,328,769	,	79,428,769 ج
		•••••••••••		••••••	ى:	الترتيب التصاعدة
316,274		5,214,000	ι	3,250,140	,	1,227,648 🧓
				••••••		الترتيب التنازلي:



= 7,000 + 50 + 6 (-)	 آ) سبعمائة ألف وخمسة وعشرون:
= 40,000 + 300 + 20 (a)	ج) ستمائة وسبعة آلاف وأربعمائة:
	· 4514 "





الوحدة الثانية





المفهوم الأول استراتيجيات عمليتى الجمع والطرح

- ﴿ الدرس الأول: خواص عملية الجمع:
- تحديد خواص عمليتي الجمع والطرح.
- شرح ما إذا كانت خواص عملية الجمع تنطبق على عملية الطرح أم لا.
 - والدرس الثانى: استراتيجيات الحساب العقلى:
 - تطبيق استراتيجيات الحساب العقلى في الجمع والطرح.
 - تحدید الاستراتیجیات الأکثر فاعلیة فی تحدید النواتج.
 - الدرس الثالث: الجمع مع إعادة التسمية:
 - جمع أعداد صحيحة مكونة من عدة أرقام.
 - بعن المستخدام التقدير والتقريب ومقارنتهما بالناتج الفعلى.

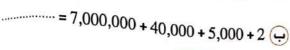
- ﴿ الدرس الرابع: استراتيجيات عملية الطرح:
- و تطبيق استراتيجيات مختلفة لعملية الطرح.
 - تحدید الاستراتیجیات الأکثر فاعلیة.
- والدرس الخامس: الطرح مع إعادة التسمية:
- طرح أعداد صحيحة مكونة من عدة أرقام.
- استخدام التقدير والتقريب ومقارنتهما بالناتج الفعلى.



خواص عملية الجمع



استكشف (اكتب الصيغ الممتدة الآتية بالصيغة القياسية:



..... = 90,000 + 8,000 + 500 (1)

تعلم [] جمع وطرح الأعداد

جمع وطرح الأعداد

الجمع

لجمع العددين: 3,267 و 5,612 نتبع الآتى:

1 نجمع قيم خانات الآحاد: (7 + 2 = 9) 2 نجمع قيم خانات العشرات: ﴿

3,267 (7 = 1 + 6)

5,612 3 نجمع قيم خانات المئات: 8.879

4 نجمع قيم خانات الألوف: (3+5=8)

الطرح

لطرح العددين: 9,678 و 3,052 نتبع الآتى: أنطرح قيم خانات الآحاد: (8 - 2 = 6)

2 نطرح قيم خانات العشرات: 9,678

(2=5-7)

3 نطرح قيم خانات المئات:

4 نطرح قيم خانات الألوف: (9-3=6)

3,052

6,626

تحريب (1) أوجد ناتج الجمع أو الطرح في كل مما يأتي:

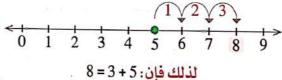
= 3,070 + 6,819

······ = 1,732 - 3,942 (-)

جمع وطرح الأعداد باستخدام خط الأعداد

الطرح الجمع

لإيجاد ناتج جمع (5 + 3) على خط الأعداد نتبع الآتى: لإيجاد ناتج طرح (7 - 4) على خط الأعداد نتبع الآتى: نرسم خط الأعداد، ثم نحدد عليه العدد الأول (5)، نرسم خط الأعداد، ثم نحدد عليه العدد الأول (7)، ثم نتحرك للأمام (3) خطوات. ثم نتحرك للخلف (4) خطوات.





تحريب (2) أوجد ناتج كلِّ مما يأتي مستخدمًا خط الأعداد:

..... = 5 - 9 =4+6 (1)

مفردات أساسية:



X

X

لاحظان 💿

٧ بد من إجراء

العمليات داخل الأقواس أولًا.

تعلم (2) خواص عمليتي الجمع والطرح: ۗ



عند جمع عددین بترتیب مختلف، فإن قیمة الناتج لا تتغیر.
$$12 = 7 + 5$$
 و $12 = 7 + 5$

وبالتالي فإن: 7 + 5 = 5 + 7

في الطرح

خاصية

الإبدال

عند إجراء الطرح بين عددين بترتيب مختلف، فإن قيمة الناتج تتغير. مثال 4 - 3 = 2

لكن 3 - 5 (قيمة أقل من الصفر) √5√<mark>4√3√2√1</mark> √1 2 3

وبالتالي فإن: 5 - 3 ≠ 3 - 5

في الجمع

عند جمع ثلاثة أعداد بأى ترتيب،

فإن قيمة الناتج لا تتغير.

12 = 4 + 8 = 4 + (3 + 5) مثال ا

12 = 7 + 5 = (4 + 3) + 5

(4+3)+5=4+(3+5) وبالتالى فإن:

خاصية عمليتي الدمج الجمع والطرح

خواص

عند إجراء الطرح بين أى ثلاثة أعداد بترتيبات مختلفة،

ه فإن قيمة الناتج تتغير

وبالتالى فإن: (9-5)-2+9-(5-5)

في الجمع

عند جمع العدد صفرمع أي عدد بأي ترتيب،

فإن قيمة الناتج لا تتغيروهي نفس العدد.

مثال 🖒 325 + صفر = صفر + 325 = 325

وبالتالى فإن: العنصر المحايد الجمعي هو الصفر.

في الطرح

عند إجراء الطرح بين العدد صفر وأى عدد آخر بأى ترتيب،

فإن قيمة الناتج تتغير.

مثال ﴾ 13 - صفر = 13 (لكن صفر - 13 (قيمة أقل من الصفر)

وبالتالى فإن: عند إجراء الطرح يجب أن يكون المطروح منه أكبر من

المطروح أو يساويه.



خاصية

المحايد

تدريب (3) استخدم خاصية الإبدال في إيجاد ناتج كل مما يأتى: =9+6+11 مثال 4 = 3 + 5 + 2 = 3 + 5 + 2 =4+3+6+7 = 27 + 15 + 13 (-) = 15+25+35 = 2 + 14 + 28 + 16 (3) استخدم خاصية الدمج في إيجاد ناتج كل مما يأتى: =4+6+11 مثال 4 = 15 + 15 = (8 + 7) + 15 = 8 + 7 + 15 = 17 + 20 + 4 + 10 ----- = 9 + 15 + 25 (-) = 14 + 8 + 66 = 24 + 6 + 12 + 33 (3) تدريب (5) اكتب الأعداد الناقصة: 20 + 58 = + 20 43 + = 28 + 43 (1) 125 = -----+ 125 $(9 + \dots) + 5 = 9 + (3 + 5)$ و+ صفر = 167 4+8+3=----+4+3 تدریب (6) اکتب ناتج کل مما یأتی: د ملیون + صفر = ۵ ملیون + صفر = ۵ ملیون + صفر = تحريب (7) صل كل مسألة بالخاصية المناسبة لها: (3+2)+1=3+(2+1)4 + 3 = 3 + 45 + صفر = 5 0 0 الدمج العنصرالمحايد الجمعي الإبدال (8) أكمل بوضع العلامة المناسبة (= ، ≠) في كل مما يأتى: 12 - صفر 25 + 11مثال 🖒 25 + 11 12 - 5 9 + صفر 37 - 1515-37 صفر + 9 (9+4)+6 (8-21)+17 8 - (21 + 17) 9 + (4 + 6)4+(5+2)+8 9 13 - 1515 + 13 (4+5)+2+8

		THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	
	ا امام العبارة الخطأ:	أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (🗙	بب (۷) ضع علامة (۷)
()	هو الصفر.	العنصر المحايد الجمعى
()	بق على خواص عملية الطرح.	
- ()		-) خاصية الدمج تتحقّق دائـ
ì)	-	_) ناتج طرح 5 – 8 يساوى ء
(,)	,) 4 - صفر = صفر - 4.
`			
س المستخد	، ثم ضع دائرة حول الخوام	ايأتى مستخدمًا خواص عملية الجمع،	ب 🐠 اُوجد ناتج کل مما
لدمج	الإبدال ، ال	20 + 12 + 13	12 + 20 + 13
جمعى	العنصرالمحايدال	45 = 20 + 25 =	
لدمج	الإبدال ، ال		38 + 315 + 62 (
جمعى	العنصرالمحايدال		
دمج	الإبدال ، ال) 12 + 17 + صفر + 8
جمعی	العنصرالمحايدال		,
	الإبدال ، ال		10+39+21+40
لدمح			
جمعی	العنصرالمحايد ال		
جمعى ة المستخدمة	العنصرالمحايد ال	لإبدال والدمج، أوجد ناتج كل مما ي 25 + 100 = 25 + 88 + 12	باستخدام خواص باستخدام خواص = 88 + 25 + 12
جمعی ة المستخدمة بدال)	العنصرالمحايد ال يأتى مع ذكراسم الخاصي 125 (خاصية الإ	ل الإبدال والدمج، أوجد ناتج كل مما ي	ب استخدام خواص
جمعی ة المستخده بدال)	العنصرالمحايد ال يأتى مع ذكراسم الخاصي 125 (خاصية الإ	ل الإبدال والدمج، أوجد ناتج كل مما ي 21 + 88 + 25 = 100 + 25 =	باستخدام خواص باستخدام خواص = 88 + 25 + 12
جمعی نه المستخدم بدال)	العنصرالمحايد الدين مع ذكراسم الخاصيا 125 (خاصية الإنساسية المنساسية المنسا	ل الإبدال والدمج، أوجد ناتج كل مما ي 21 + 88 + 25 = 100 + 25 =	باستخدام خواص 12 + 25 + 12 = 200 + صفر + 43
جمعی ة المستخدمة بدال)	العنصرالمحايد الدين مع ذكراسم الخاصيا 125 (خاصية الإنساسية المنساسية المنسا	ل الإبدال والدمج، أوجد ناتج كل مما ي 21 + 88 + 25 = 100 + 25 =	باستخدام خواص = 88 + 25 + 12 = 200 + صفر + 43 = 87 + 44 + 113 + 56
جمعی ة المستخدمة بدال)	العنصرالمحايد ال يأتى مع ذكراسم الخاصي 125 (خاصية الإ (خاصية خاصية	ل الإبدال والدمج ، أوجد ناتج كل مما ي 25 + 100 = 25 + 88 + 12	= 88 + 25 + 12 (عواصر) = 88 + 25 + 12 (= 200 + عضر + 43 (= 87 + 44 + 113 + 56 (= 77 + 42 + 58 + 23 (
جمعی ة المستخدمة بدال)	العنصرالمحايد ال يأتى مع ذكراسم الخاصي 125 (خاصية الإ (خاصية خاصية	ل الإبدال والدمج ، أوجد ناتج كل مما يا الإبدال والدمج ، أوجد ناتج كل مما يا = 25 + 100 + 25 = 25 ما يا المرح ؟ وضاعات المرح يا والمرح يا المرح يا والمرح يا المرح يا والمرح يا	= 88 + 25 + 12 (= 88 + 25 + 12 (= 200 + 200 + 43 (= 87 + 44 + 113 + 56 (= 77 + 42 + 58 + 23 () () () () () () () () () (
جمعی ندال)	العنصرالمحايد الدين مع ذكراسم الخاصيا 125 (خاصية الإ الخاصية الإ الخاصية الإ الخاصية الله الله الله الله الله الله الله الل	ل الإبدال والدمج ، أوجد ناتج كل مما يا الإبدال والدمج ، أوجد ناتج كل مما يا = 25 + 100 + 25 = 25 ما يا المرح ؟ وضاعات المرح يا والمرح يا المرح يا والمرح يا المرح يا والمرح يا	= 88 + 25 + 12 (= 88 + 25 + 12 (= 200 + 200 + 43 (= 87 + 44 + 113 + 56 (= 77 + 42 + 58 + 23 (= 200 + 200) (= 200 + 200

الدرس 1

تقييم الأضواء

20		سحيحة:	اخترالإجابة الص
The A Section Assessment		جمعى هو	(أ) العنصر المحايد ال
. 100 4	10 3	1 2	1 صفر
		ـ مة في: 7 + 4 = 4 + 7 هي ··	ب الخاصية المستخا
4 غيرذلك	3 العنصرالمحايد الجمعو	2 الدمج	1 الإبدال
		ماویما	ج ناتج: 9 + 6 + 5 يس
20 4	15 3	13 2	17 1
		واص عملية الجمع؟	(ا أى مما يأتى من خ
4 التقدير	3 الصيغة العددية	2 الإبدال	1 التقريب
		عن خاصية الدمج في الجمع	ه أى مما يأتى يعبر:
(2+4)+5=2+(4+5)	3 = 0 + 3 3 (1 - 2) -	7 = 1 - (2 - 7) 2	+4=4+3 1
	₎ كلِّ مما يأتى:	علامة المناسبة (= ،≠) في	2 أكمل بوضع ال
5+6	6+5 😛	7-3	3-7
9	0+9 (3)	2-(1-7)	2+(7+1) ج
8 + (1 + 5)	(8+1)+5 (9)	(2-7)-20	2-(7-20)
		عاصية في كلِّ مما يأتي:	اكتب اسم الخ
+3 (خاصية	(2+7) = (3+2)+7	(خاصية)	
(خاصية	22 + 13 = 13 + 22 (3)	(خاصية)	
ا يأتى مع ذكراسم الخاصية:	ينصر المحايد) في إيجاد ناتج كلُّ مما	ل الجمع (الإبدال ،الدمج ،الع	استخدم خواص
(خاصية	=	=	20 + 34 + 18 🕦
(خاصية		=	40 + (37 + 20)
(خاصية	=		ج 56,248 + صفر
(خاصية	_ مندا	=	8+12+50 3
STUDY-EG.	COVU .		

استراتيجيات الحساب العقلب



استكشف (١٠) أوجد ناتج كلِّ مما يأتي:

..... = 125 + 458 (1)

= 527 - 985 (-)

تعلم (1) استخدام استراتيجيات الحساب العقلى في الجمع:

استراتيجية التقدير والتقريب:

استراتيجية التعويض:

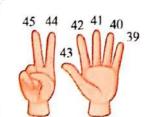
عند جمع العددين (37 + 24) نتبع الآتي:

طريقة الإضافة ثم الطرح طريقة الطرح ثم الإضافة

عند جمع عددين باستخدام استراتيجية التعويض فإنه: إذا أضفنا إلى العدد الأول فإننا نطرح من العدد الثاني نفس القيمة، وإذا طرحنا من العدد الأول فإننا نضيف إلى العدد الثاني نفس القيمة.



استراتيجية العد:



لجمع العددين 38 و 7 نتبع الآتى:

نبدأ بالعدد الأكبر (38) ثم نعد من بعده للأمام العدد (7) فنصل إلى العدد 45

لذلك فان: 38 + 7 = 45

مفردات أساسية:

• تقدير - حساب عقلي - تقريب.

استراتيجية التحليل والتجميع:

لجمع العددين 438 و 351 نتبع الآتى:

- ◄ نحلل كلِّد من العددين إلى الصيغة الممتدة.
 - ◄ نجمع قيم خانات الآحاد: 8 + 1 = 9
- ◄ نجمع قيم خانات العشرات: 30 + 50 = 80
- ◄ نجمع قيم خانات المئات: 400 + 300 = 700
- ◄ نجمع قيم نواتج خانات الآحاد والعشرات والمنات: 9 + 80 + 700 = 789

تحريب (1) باستخدام استراتيجية العد، أوجد ناتج كل مما يأتى:



$$=7 + 25$$
 (1)

789

تحريب (2) باستخدام استراتيجية التعويض، أوجد ناتج كل مما يأتى:

$$\dots = 7 + 19$$

نحريب (3) باستخدام استراتيجية التحليل والتجميع، أوجد ناتج كل مما يأتى:



تحريب (4) صل النواتج المتساوية ثم صلها بالاستراتيجية الأنسب لها:



(i)

استراتيجية التحليل والتجميع

$$7 + 196$$

5) استخدم استراتيجيات الجمع في إيجاد ناتج كل مما يأتي:

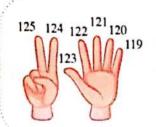


الاستراتيجية المستخدمة	المسألة على المسائلة
	= 17 + 169
	= 74 + 99
	= 743 + 125
	= 119 + 118



تعلم 2 استخدام استراتيجيات الحساب العقلي في الطرح:

استراتيجية العد:



لطرح العددين 125 و 118 نتبع الأتى:

نبدأ بالعدد الأصغر (118) ثم نعد من بعده للأمام حتى نصل إلى 125 فنجد أننا قمنا بعدً 7 أصابع لذلك فإن: 125 - 118 = 7

استراتيجية التعويض:

لطرح العددين (57 - 24) نتبع الآتي

طريقة الطرح ثم الطرح

طريقة الإضافة ثم الإضافة

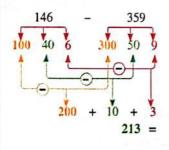
عند طرح عددين باستخدام استراتيجية التعويض فإنه: إذا أضفنا إلى العدد الأول فإننا نضيف إلى العدد الثاني نفس القيمة، وإذا طرحنا من العدد الأول فإننا نطرح من العدد الثاني نفس القيمة.



استراتيجية التحليل والتجميع:

لطرح العددين 359 و 146 نتبع الآتى:

- ◄ نحلل كلًّا من العددين إلى الصيغة الممتدة.
 - ◄ نطرح قيم خانات الآحاد: 9 6 = 3
- ◄ نطرح قيم خانات العشرات: 50 40 = 10
- ◄ نطرح قيم خانات المئات: 300 200 = 200
- ◄ نجمع قيم نواتج خانات الآحاد والعشرات والمئات: 3 + 10 + 200 = 213



تحريب 6 أوجد ناتج طرح كل مما يأتي باستخدام استراتيجية التعويض:



تحريب 7 باستخدام استراتيجية التحليل والتجميع، أوجد ناتج طرح كل مما يأتى:



تحريب 8 استخدم استراتيجيات الحساب العقلى في إيجاد ناتج كل مما يأتى:



الاستراتيجية المستخدمة

المسالية

تدریب (9) أوجد ناتج کل مما یأتی:





◄ استخدم استراتيجيتين على الأقل من استراتيجيات الحساب العقلى لإيجاد ناتج ما يأتى:

تطبیق 🤵 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:



◄ يقول أحمد: إنه يستطيع إيجاد الفرق بين المبلغين: 589 جنيها و491 جنيها باستخدام استراتيجيات الحساب العقلى، هل توافقه؟

أوافق

على الدرسين

4 العنصرالمحايد

ييم الأضواء

20

اخترالإجابة الصحيحة:

2 الإبدال

- (ب) ناتج طرح: 69 15 =
- 53 1 54 2 55 4 52 3

3 التقدير

- (ج) العنصر المحايد الجمعي مضافًا إليه 9 يساوي
- 9 1 100 4 99 3
 - د ناتج جمع: 129 + 18 =
- 148 4 146 2 145 1 147 3
 - 1+(9+3) (1+9)+3
- 4 غيرذلك < 2 = 3 > 1
 - صل كل مسألة بالاستراتيجية الأنسب لحلها، ثم صل إلى الحل الصحيح:
- استراتيجية التجميع والتحليل
- (1)
- استراتيجية العد
- 18 + 199
- استراتيجية التعويض
- 6 + 325
- استخدم استراتيجيات الجمع والطرح في إيجاد ناتج كل مما يأتى:
- -----= 789 802 →

-----= 32 + 169 (1)

-----= 23 - 44 (s)

- -----= 89 + 64 **(**->
- استخدم خواص عملية الجمع في إيجاد ناتج كل مما يأتى، مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة:



الجمع مع إعادة التسمية

استكشف (♀) ضع علامة (=) أو (≠):



25 + 17

17 + 25 1

) 19 – 87 (-) 31 - 99

ج) صفر-5

تعلم (1) الجمع بإعادة التسمية:

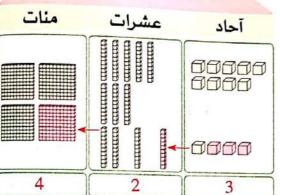
الجمع باستخدام جدول القيمة المكانية:

لإيجاد ناتج جمع العددين 289 و 134 نتبع الآتي:

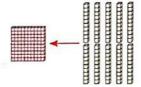
1 نمثل العددين 289 و 134 في جدول القيمة المكانية.

نقوم بإعادة تجميع العشرة آحاد لتكوين العدد عشرة.

مخطط القيمة المكانية



3 نقوم بإعادة تجميع العشر عشرات لتكوين العدد مائة.



4 لذلك فإن: ناتج جمع 289 + 134 = 423.

الجمع بإعادة التسمية:

لإيجاد ناتج جمع العددين 457 و 367 نتبع الآتى:

- 1 نقوم بجمع قيم خانات الآحاد: (7 + 7 = 14)
- فنكتب العدد 4، ثم نعيد تجميع العدد ① مع العدد 5 في خانة العشرات.
 - 2 نجمع قيم خانات العشرات: (5 + 6 + 5)
 - فنكتب العدد 2، ثم نعيد تجميع العدد 1 مع العدد 4 في خانة المئات.

- (8 = (1 + 3 + 4) : (3 + 4) = (8 + 3 + 4) نجمع قيم خانات المئات:
 - 4 لذلك فإن: ناتج جمع 457 + 367 = 824

تدریب (1) أوجد ناتج كل مما يأتى:

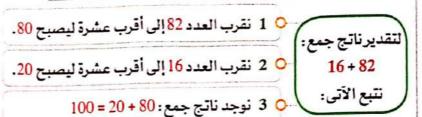
······ = 1,583 + 2,465 (1)

آحاد عشرات مئات

(1)



تعلم 2 استخدام التقريب لتقدير ناتج الجمع.



الفعلى التقدير 8 0 التقرب عشرة (8 2) 2 0 التقرب عشرة (2 0) 1 6 (1 0)

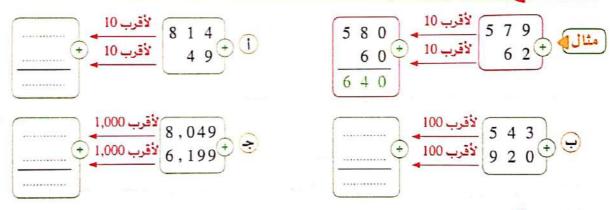
لذلك فإن: تقدير ناتج (82 + 16) هو 100 وهو تقدير مقبول لأنه قريب من الناتج الفعلى (98)

تذكرأن

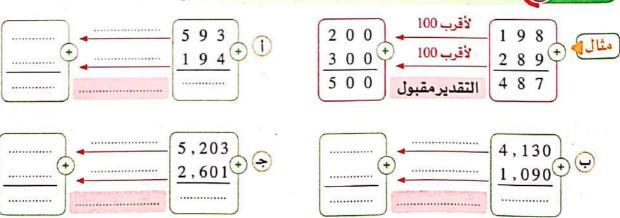
لكى يكون تقدير ناتج جمع عددين مقبولًا: بصفة عامة لا بدأن يكون ناتج التقدير قريبًا من الناتج الفعلى.

لا بدأن يقرب كل من العددين إلى نفس الدرجة التقريبية (لأقرب عشرة معًا أو لأقرب مائة معًا وهكذا).

تدريب (2) قدرناتج جمع كل مما يأتي مستخدمًا التقريب:



تدريب (3) قدرناتج جمع كل مما يأتى ثم قارن ناتج التقدير بناتج الجمع الفعلى:





تعلم (3) مسائل كلامية على الجمع والتقدير:

اشترى أحمد هاتفًا بمبلغ 2,150 جنيهًا، وساعة بمبلغ 1,020 جنيهًا، قدرما يدفعه أحمد للبانع، ثم تحقق من تقديره مقارنة بالناتج الفعلى.

لحساب ما يدفعه أحمد للبائع وتقديره بالناتج الفعلى نتبع الآتى:

- 1 نقدر ثمن كل من الهاتف والساعة بتقريبهما بنفس الدرجة
- تقديرما يدفعه أحمد للبائع هو 2,000 + 1,000 = 3,000 جنيه.
 - 2 نوجد الناتج الفعلى:
 - ما يدفعه أحمد للبانع = 3,170 + 1,020 + 3,170 جنيها.
 - نقارن تقديرنا بالناتج الفعلى (مقبول أم غيرمقبول): التقدير مقبول لأنه قريب من الناتج الفعلى.

2,000 1,000 1,020 3,000 3,170

عدد

المصابين

84,546

72,304

60,135

المحافظة

القاهرة

الجيزة

الإسكندرية

تدريب (4) اقرأ ثم أجب:

- أ اشترت عبير غسالة بمبلغ 7,420 جنيهًا وثلاجة بمبلغ 9,150 جنيهًا، قدر عدد الجنيهات التي ستدفعها عبير للبائع ثم قارن تقديرك بالناتج الفعلى.
- ب مع مراد 690 جنيهًا وأعطاه والده 380 جنيهًا، قدر عدد الجنيهات التي مع مراد ثم تحقق من تقديرك مقارنة بالناتج الفعلى.

تحريب 5 الجدول التالى يوضح عدد المصابين بفيروس كورونا في ثلاث محافظات خلال شهر، لاحظ الجدول ثم أكمل:

- 🚺 🏲 مجموع عدد المصابين في محافظتي القاهرة والإسكندرية = .
- ◄ تقدير عدد المصابين في محافظتي القاهرة والإسكندرية هو
- ب ◄ مجموع عدد المصابين في محافظتي القاهرة والجيزة = ◄ تقدير عدد المصابين في محافظتي القاهرة والجيزة هو
- ج 🖊 مجموع عدد المصابين في محافظتي الجيزة والإسكندرية =
 - ◄ تقدير عدد المصابين في محافظتي الجيزة والإسكندرية هو

		4-1-1
1 1	45	محر
571		THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO

- ◄ لدى مزارع 135 بقرة، و625 خروفًا، قدرعدد الحيوانات في المزرعة، ثم تحقق من تقديرك مقارنة بالناتج الفعلى. تطليق (المأثم أجب به «أوافق» أو «الأأوافق»:
 - ◄ تقول مروة: إن تقديرناتج جمع المبلغين (275 جنيهًا و 621 جنيهًا) قريب من الناتج الفعلى، هل توافقها؟

السبب:	لا أوافق	أماؤة
	م اوادق	اواقق



على الدروس 3 - 1

تقييم الأضواء

20

1 اخترالإجابة الصحيحة:

- ر ناتج جمع: 567 **+** 143
- 709 4 710 3 708 2 719 1
 - (ب) الخاصية المستخدمة في: 13 + صفر = 13 ، هي ············
- 1 الإبدال 2 التقريب 3 العنصرالمحايد 4 الدمج
 - 11+8+3 7+12+5(-)
- 4 = 3 < 2 > 1

 - 5 4 4 3 3 2 2 1
 - فاتج طرح: 39 14 =
 - 27 4 26 3 25 2 23 1

وجد ناتج جمع كل مما يأتى:

- = 2,384 + 8,570 (-) = 2,943 + 1,275 (1)
- = 9,256 + 7,989 (3) = 4,301 + 3,850 (5)

(3) استخدم خواص الجمع في إيجاد ناتج كل مما يأتي:

- = 17 + 23 + 18 (-) = 23 + 7 + 22 (1)
 - =8+5+7 (3) =7+4+6+3

الجدول التالى يوضح أعداد الملابس التى ينتجها أحد المصانع فى شهر واحد، لاحظ الجدول ثم أكمل:

- أ ◄ مجموع عدد القمصان والبناطيل =
- ◄ تقدير عدد القمصان والبناطيل هو
- ب ◄ مجموع عدد التيشرتات والقمصان =
- ◄ تقدير عدد التيشرتات والقمصان هو
 ◄ مجموع عدد البناطيل والتيشرتات =
- ◄ تقدير عدد البناطيل والتيشرتات هو

النوع العدد 3,520 قميص 6,845 بنطلون 9,539 تيشرت

استراتيجيات عملية الطرح



استكشف (إ استخدام العشرات أوجد ناتج ما يأتي:







(ج) 9+1

7 + 5 + 3 (-)

7 + 3(1)

9+9+1+1(3)

7+7+3+3 (9)

9+6+1 (4)

تعلم (1) استراتيجية العد التنازلي مع تحليل المطروح:

453 (المطروح منه)

لإيجاد ناتج طرح: (453 - 235) باستخدام استراتيجية العد التنازلي نتبع الآتي:

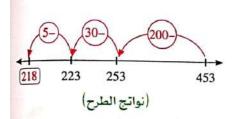
1 نرسم خط الأعداد ثم نحدد على نهايته من اليمين العدد الأول 453 (المطروح منه).

2 نحلل العدد الثاني 235 (المطروح)

إلى الصيغة الممتدة: 5 + 30 + 200

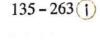
3 نتحرك إلى اليسارعلى خط الأعداد بـ 3 قفزات متتالية كل قفزة تمثل قيمة كل رقم في العدد 235: 200 ، [30] ، [5]

لذلك فإن: 453 - 235 = 218



تحريب (1) استخدم استراتيجية العد التنازلي في إيجاد ناتج كل مما يأتي:





263

مثال ﴿ 541 - 215 326 541 331 341

لذلك فإن:لذلك فإن:

لذلك فإن: 541 - 215 = 326

(ج) 454 – 987

314 - 759 🕞

لذلك فإن:لذلك فإن

2) باستخدام استراتيجيات الطرح أوجد ناتج كل مما يأتى:



..... = 329 - 789 ج

····· = 204 - 340 (i)

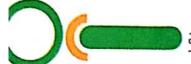
-----= 18 - 67 (i)

····· = 5,617 **-** 34,167 **9**

-----= 104 - 10,102 **(a)**

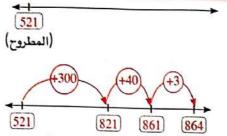
-----= 986 - 3,486 (s)

🔸 فرق ـ مطروح منه ـ مطروح.



2 استراتيجية العد التصاعدي مع تحليل المطروح منه:

لإيجاد ناتج طرح: (864 - 521) باستخدام استراتيجية العد التصاعدي نتبع الآتي:

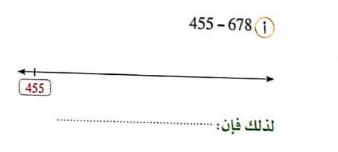


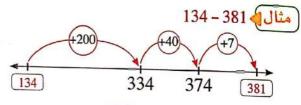
- 1 نرسم خط الأعداد ثم نحدد على بدايته من اليسار العدد الثاني 521 (المطروح).
- 2 نتحرك إلى اليمين على خط الأعداد بقفزات متتالية بالجمع حتى نصل إلى المطروح منه (864)
- 3 نجمع القفزات المتتالية 300 ، 40 ، 3 لنحصل على الفرق وهو 343.

لذلك فإن: 864 - 521 = 343

تدريب (3) باستخدام استراتيجية العد التصاعدى، أوجد ناتج طرح كل مما يأتى:

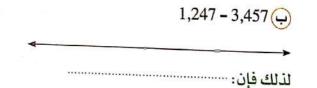






لذلك فإن: 381 - 134 = 247

40,500 - 43,500



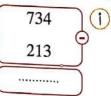
تدریب (4) أوجد ناتج طرح كل مما يأتى:



129,999 108,631

80,645	<u> </u>
40,123	

6,285	J (÷
2,100	



◄ هل تنطبق استراتيجيات عملية الطرح على عملية الجمع ؟ وضح إجابتك بالأمثلة.

تطبیق 🤵 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ ادخر خالد 645 جنيهًا وصرف منه 271 جنيهًا، يقول خالد: إنه يستطيع إيجاد المبلغ المتبقى معه باستخدام استراتيجيات عملية الطرح، هل توافقه ؟

أوافق

الداوس 4 - 1

تقييم الأضواء

20

1 ختر الإجابة الصحيحة:

🗍 تقديرناتج جمع: 53 + 41 هو:

90 1

120 4

(9+2)+9=13+(2+9) هي:

1 الإبدال 2 العنصرالمحايد 3 الدمج

43 - 99 17 + 29 ج

4 = 3 < 2 > 1

د ناتج طرح: 48 – 12 =

28 4 32 3 36 2 25 1

التج: 5 + 9 + 5 + 11 =

35 **4** 30 **3** 28 **2** 25 **1**

وجد ناتج طرح كل مما يأتى:

= 501 - 943 - = 223 - 675

= 32 - 752 = 462 964 (-)

أكمل باستخدام الأعداد الآتية:

82 صفر 5

(ب) العنصرالمحايد الجمعي هو:

استخدم استراتیجیات الطرح فی إیجاد ناتج کل مما یأتی:

= 920 - 1,925 (-)

= 645 - 667 (2)



الطرح بإعادة التسمية

استكشف (١٠) اكتب ناتج طرح كل مما يأتي مستخدمًا استراتيجية التحليل:

..... = 37 - 521 (i)

-----= 531 **-** 942 (**-**)

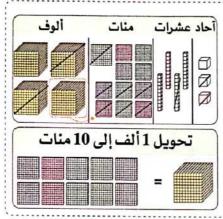
تعلم (1) الطرح بإعادة التسمية:

• الطرح باستخدام جدول القيمة المكانية:

لإيجاد ناتج طرح العددين: 4,143 و 2,712 نتبع الأتى:

- 1 نمثل العدد الأول 4,143 (المطروح منه) في جدول القيمة المكانية.
- 2 نحذف من جدول القيمة المكانية العدد الثاني 2,712 (المطروح).
 - و 3 نلاحظ أنه لا يمكن طرح 7 من 1 في خانة المئات. لذلك نقوم بإعادة تسمية 1 ألف إلى 10 مئات.

لذلك فإن: ناتج طرح 4,143 – 2,712 = 1,431



الطرح بإعادة التسمية:

لإيجاد ناتج طرح العددين: 9,527 و 4,264 نتبع الآتى:

- 1 نقوم بطرح قيم خانات الآحاد (7 4 = 3).
- 2 نقوم بإعادة تسمية العدد 2 في خانات العشرات ليصبح 12 والعدد 5 في خانة المئات ليصبح 4.
 - 3 نقوم بطرح قيم خانة العشرات (12 6 = 6).
 - 4 نقوم بطرح قيم خانات المئات (4 2 = 2).
 - 5 نقوم بطرح قيم خانات الألوف (9 4 = 5).

لذلك فإن: ناتج طرح 9,527 - 5,263 = 4,264



تدریب (1) أوجد ناتج كل مما يأتى:

7, 2 9 1 1, 8 4 5

3 4, 1 8 7 21,629

9, 0 0 0

مفردات أساسية:

• إعادة تسمية - خوارزمية.

تعلم (2) استخدام التقريب لتقدير ناتج الطرح:

· • لتقدير ناتج طرح العددين: (6,916 - 5,813) نتبع الآتى:

7,000 نقدر العدد 6,916 بالتقريب إلى أقرب ألف 7,000

2 نقدرالعدد 5,813 بالتقريب إلى أقرب ألف 6,000

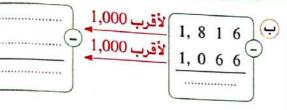
3 وجد ناتج طرح: 7,000 - 6,000 = 1,000

لذلك فإن:

تقديرناتج طرح (6,916 - 5,813) هو 1,000 وهو تقدير غير مقبول لأنه ليس قريبًا من الناتج الفعلى 1,103

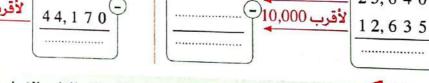
تحريب (2) قدرناتج طرح كل مما يأتي مستخدمًا التقريب:





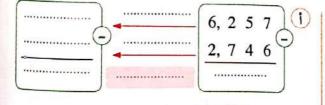


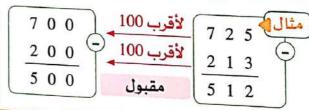


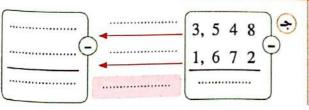


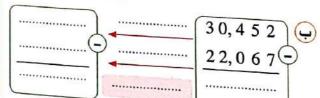
تحريب (3) قدرناتج طرح كلِّ مما يأتى ثم قارن تقديرك بناتج الطرح الفعلى:











تدريب (4) اكتب تقدير كلُّ من عمليات الطرح الآتية مستخدمًا التقريب؛







تعلم (3 مسائل كلامية على الطرح والتقدير:

اشترى تاجر 6,850 مصباحًا كهربائيًّا فإذا باع منها 4,900 مصباح. فما عدد المصابيح المتبقية لدى التاجر؟ ثم قارن تقديرك بالناتج الفعلى.

· · نتقدير عدد المصابيح ومقارنته بالناتج الفعلى نتبع الآتى:



1 نوجد ناتج الطرح الفعلى: عدد المصابيح المتبقية = 6,850 - 4,900 = 1,950 مصباحًا

2 نقدر عدد المصابيح المشتراة والمبيعة ثم نوجد الفرق بينهما: تقدير عدد المصابيح المتبقية هو 7,000 – 5,000 = 2,000 مصباح

و نقارن تقديرنا بالناتج الفعلى:

التقدير مقبول لأنه قريب من الناتج الفعلى.

تدریب (5) اقرأ ثم أجب:

- أ مع أدهم 4,250 جنيهًا فإذا صرف منها 1,300 جنيه. فقدر عدد الجنيهات المتبقية مع أدهم ثم قارن تقديرك بناتج الطرح الفعلى.
 - ب جراج للسيارات به 785 سيارة فإذا غادر منه 350 سيارة. فقدر عدد السيارات المتبقية ثم قارن تقديرك بناتج الطرح الفعلى.
 - ج صنع مخبز 1,232 قطعة زلابية في يوم واحد، فإذا باع منها 876 قطعة. فقد رعدد قطع الزلابية المتبقى وقارن تقديرك بناتج الطرح الفعلى.

تدریب 6 أوجد ناتج ما یلی:

4 3 1, 9 2 5 2 0 4, 8 3 5

6 1, 8 5 1 5 2, 6 7 0 3 7, 5 2 5 1 8, 7 0 8

6 9 8 1

فکر 🖓

◄ استخدم استراتيجيات الطرح المختلفة في إيجاد ناتج: 735 - 389.

تطبيق 🤵 اقرأثم أجب به: «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ يقول عماد: إن ناتج طرح (125 - صفر) يساوى ناتج طرح (صفر - 125)، هل توافقه؟

لا أوافق

أوافق

(87)



تقييم على المفهوم الأول الوحدة الثانية

اختر الإجابة الصحيحة:



المستوى الأول

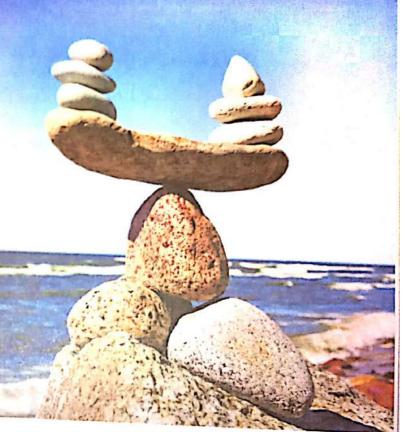
	هوه	عى في الأعداد الصحيحة	🕧 العنصر المحايد الجم
100 🕥	10 ج	1 😛	🚺 صفر
		س عملية الجمع، ما عدا	💋 كلُّ مما يأتي من خواص
 العنصرالمحايد 	(ج) الدمج	(ب) التقريب	أ الإبدال
	**********		3) ناتج جمع: 1,235 + 4
1,178 🕒	2,061 😞	4,529 😛	4,429 (1)
		ية في: 5 + 3 = 3 + 5 هي	4 الخاصية المستخدم
(د) غيرذلك	· (ج) العنصرالمحايد	ب الدمج	الإبدال (
	,,,,,,,		5 ناتج طرح: 6,498 – 5
9,233	3,763 (+)	7,152 😛	
			6 الخاصية المستخدم
(غيرذلك	(ج) العنصر المحايد	ب الدمج	الإبدال (
			7 تقديرناتج (135 + 4
500 🕒	250 😞		
300	250	300 😛	400 (1)
		اویا	8) ناتج: 13 + 5 + 7 يس
20 🕒	25 🚓	23 😛	19 🕦
		4,135) لأقرب ألف هو	🧿 تقديرناتج (9,274 –
5,500 🕒	6,000 🚓	5,000 😛	4,000 (1)
		14 + 83	83 + 14 10
😉 غيرذلك	= 🔄	< 😛	> (1)

			المستوى الثاني
,		خاصية الدمج؟	🚯 أى مما يأتى يوضح -
(5+3)+1=5+(3+1)	9=7+2 (->)	5+3=3+5	
		معى مضافًا إليه 9 يساوى	😥 العنصر المحايد الج
20 🕓	19 🤿	10 😛	9 (1)
		8,149 يساوى	🔞 ناتج جمع: 9,935 + 0
19,284 🕒	17,063 ج	18,084 😛	15,174 (1)
		52 + 54 + 13	🔞 أى مما يأتى يساوى:
45 + 15 🕒	16 + 54 ج	54 + 15 😛	17 + 54 (1)
		﴾) لأقرب مائة هو	🚯 تقديرناتج (894 ـ 51
900 🕓	800 😞	700 😛	750 (1)
			المستوى الثالث
	9) هو		العدد الأقرب لناتج ج
1,300,000 🕓	1,250,000 😞	120,000 😛	100,000 🕦
		ائة ألف يساوى	😈 ناتج جمع : 3,275 + م
103,275 🕓	101,625 ج	100,504 😛	13,275 (1)
	وی	عى مضافًا إليه <mark>100</mark> يساو	🔃 العنصر المحايد الجمع
1,000 🕓	101 😞	100 😛	99 🕦
		، ـ مليون =	1,625,269 ناتج طرح: 4,625,269
3,625,269 🕓	2,500,000 😞	3,625,000 😛	() 3 ملايين
	10,2 جنيهًا،	1 جنيهًا ومع صديقه 75	و إذا كان مع أحمد 4,150
جنیه،	ريب لأقرب ألف هو	مع أحمد وصديقه بالتق	فإن تقدير الفرق بين ما
3,500 🗅	5,000 (+)	4,000 😛	3,000 (1)
			0==0
از(16 _ 20)	(15 – 11) ممت	11 – 10) 🗍 جيد (ابع مستواك
(20 = 10/3-	(15 - 11)	10 - 11	ممبون

الوحدة الثانية

استراتيجيات عمليت**ى** الجمع والطرح





المفهوم الثانب حل المسائل متعددة الخطوات

- الدرس السادس: النماذج الشريطية والمتغيرات والمسائل الكلامية:
 - استخدام الرموزفى المعادلات لتمثيل القيم المجهولة.
 - استخدام النماذج الشريطية لتمثيل المسائل الكلامية وحلها.
 - تحديد قيمة المجهول في المعادلة.
 - الدرس السابع: مسائل كلامية على الجمع والطرح:
 - حل مسائل كلامية متعددة الخطوات.



النماذج الشريطية والمتغيرات والمسائل الكلامية



استكشف (أكمل النقط في من المثلثات الأتية:







الخطوة (3)

5,620





تعلم 🧌 التعبيرات الرياضية والمسائل الكلامية



مدرسة بها 5,620 تلميذًا، فإذا كان عدد الأولاد 3,450 ولدًا. فكم عدد البنات في المدرسة؟

لإيجاد عدد البنات في المدرسة باستخدام النموذج الشريطي نتبع الأتي:

الخطوة (1)

نرسم النموذج الشريطي:

الخطوة (2)

الكار

نحدد الكل والمعلوم والمجهول: انعبر عن المجهول بأي رمز

أو ■ أو a أو a أو . . . مثل:

(عدد تلاميذ المدرسة كلهم) المجهول (عدد البنات)

المعلوم عدد الأولاد)

الخطوة (4)

3,450 + a = 5,620 i a + 3,450 = 5,620

أو a = 3,450 = (a) أو 5,620 = a = 3,450 أو 5,620 = a = 3,450 أو 5,620 = 3,450 = 3,450 إنتا

الخطوة (5)

3,450

نكتب المعادلة التي تعبر عن المسألة الكلامية: ! نحسب قيمة المجهول (a) باستخدام إحدى معادلات

الخطوة السابقة:

تدريب (1) اقرأ ثم أجب: (مستخدمًا النموذج الشريطي)



- (1) إذا كان مع أحمد 5,400 جنيه، وكان مجموع ما معه ومع أخيه 9,430 جنيهًا، فكم عدد الجنيهات مع أخيه؟
 - ب نظمت وزارة الشباب والرياضة مباراة بين فريقي الأهلي والزمالك، فإذا كان مجموع جمهور الفريقين 102,706 مشجعين، وعدد مشجعي فريق الأهلى 64,530 مشجعًا، فكم عدد جمهور الزمالك؟
 - ج قطاريه 1,540 راكبًا، فإذا نزل في إحدى المحطات 1,243 راكبًا، فكم راكبًا ما زال في القطار؟

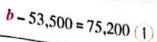
*********	**********
41, 12, 12, 13, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14	

مفردات اساسية: 🍷 نموذج شريطي - مجهول

• تم استخدام الرموز d. c. b. a بدلامن الرموز س, ص , ع , ل

تحريب (2) ارسم نموذجًا شريطيًّا لإيجاد قيمة الرمز المجهول في كل مما يأتي:





 75,20

**********	*********

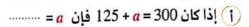
1 4 000	- 6 000	9 11
14,000	-a = 6,000	

14	,000
a	6,000

a = 14,000 - 6,000 = 8,000

$$725,625 + c = 935,075$$

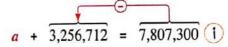
تحريب (3) ما قيمة الرمز المجهول في كل مما يأتي ...؟ = a اذا كان 5,000 = a + 4,617 + 6 فإن = -6

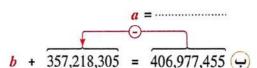


د إذا كان 9,520 **- a** = 4,330 فإن =

(ج) إذا كان 600 = 320 a + 320 فإن a =

تحريب (4) أوجد قيمة الرمز المجهول في كل مما يأتى:





$$8,979,256 - d = 65,312,989$$

لاحظان 💿

- لإكمال العدد الناقص في عملية الجمع: إذا كان ناتج الجمع موجودًا فسنقوم بعملية طرح.
- ◄ لإكمال العدد الناقص في عملية الطرح: إذا كان المطلوب هو المطروح منه نقوم بعملية جمع.

وإذا كان المطلوب هو المطروح نقوم بعملية طرح.

◄ اكتب مسألة كلامية تعبر عن المعادلة الآتية: 25 = 13 + a، ثم أوجد قيمة المجهول.

تطبيق 🤵 اقرأثم أجب بـ: «أوافق» أو «لا أوافق»:

يقول علاء: إن قيمة الرمز a في المعادلة: 475 - a = 475 هو 2,457، هل توافقه ؟

لا أوافق

أوافق

مسائل كلامية على الجمع والطرح



استكشف (١٠٥) اقرأ ثم أجب:

◄ مع طارق 4,597 جنيها، اشترى موبايل بمبلغ 2,147 جنيها، فكم جنيها تبقى معه؟

تعلم 🦃 استراتيجية حل مسائل متعددة الخطوات (الجمع والطرح)



مع محمد مبلغ 15,000 جنيه، فإذا اشترى ثلاجة بمبلغ 7,520 جنيهًا وغسالة بمبلغ 5,640 جنيهًا، فكم جنيهًا تبقى مع محمد؟

لمعرفة عدد الجنيهات المتبقية مع محمد نتبع الأتى:

1 نحسب ثمن كل من الثلاجة والغسالة معًا عن طريق الجمع: ما دفعه محمد = 7,520 + 13,160 = 13,160 جنيها.

2 نحسب عدد الجنيهات المتبقية مع محمد عن طريق الطرح: ما تبقى مع محمد = 15,000 - 13,160 = 1,840 جنيهًا.

	7,	5	2	0	7
	5,	6	4	0	(+)
1	3	1	6	0	

15,000 13,160 1,840

اقرأ المسائل الكلامية ثم أكمل بكتابة كل خطوة:	تدریب (1)
اقرا المسائل الكلامية ثم أكمل بكتابة كل خطوه:	دریب (1)

أ شجرة عليها 220 عصفورًا، وانضم اليهما 150 عصفورًا، ثم طارمنهما 193 عصفورًا،

فكم عصفورًا تبقى على الشجرة؟ ◄ عدد العصافير الكلى على الشجرة

◄ عدد العصافير المتبقية على الشجرة = عصفورًا

ب جراج به 780 سيارة ، فإذا خرجت منه 540 سيارة صباحًا ثم عادت 320 سيارة مساءًا، فكم سيارة في الجراج الأن؟

◄ ما تبقى من السيارات في الصباح = _ = سيارة

➤ عدد السيارات الكلى في المساء = + = سيارة

﴿ مع هناء 1,645 جنيهًا، فإذا اشترت حقيبة بمبلغ 315 جنيهًا، واشترت حذاء بمبلغ 465 جنيهًا،

فكم جنيهًا تبقى مع هناء؟ ◄ ما دفعته هناء = ----------+ جنيها

◄ ما تبقی مع هناء = ------------- جنیهًا

مفردات أساسية: • تزيد - تقل - المجموع الكلي.



تدريب (2) اقرائم اجب:

ىنيە،	🚺 حصالة بها 1,500 جنيه ، فإذا أخذ منها خالد 450 جنيهًا ، وأخذت أخته هالة 300 -
	فكم جنيهًا تبقى في الحصالة؟
ائحًا ونقلت في اليوم	 شركة سياحية تنقل 5,000 سائح خلال 3 أيام، فإذا نقلت في اليوم الأول 1,750 س
	الثانى 2,535 سائحًا، فكم سائحًا ستنقله الشركة في اليوم الثالث؟
276 نسمة ، ويبلغ عدد	ج يبلغ عدد سكان مدينة طنطا 404,901 نسمة ، وعدد سكان مدينة كفرالدوار 370,
	سكان مدينة بنها 197,029 نسمة، فكم يزيد عدد سكان كفرالدواروبنها معًا عن ع
لحظان لحظان المة تزيد تعنى الفرق.	
يوم الثالث 2,781 فرخة،	 باعت مزرعة للطيورفي اليوم الأول 5,430 فرخة، وفي اليوم الثاني 3,250 فرخة وفي اا
نالث معًا؟	فكم يقل عدد الفراخ التي بيعت في اليوم الأول عما باعته المزرعة في اليوم الثاني وال
لحظان لحظان الفرق. المدرق.	
	تدريب (3) صل كل مسألة كلامية بحلها المناسب:
1,207	اشترى تامرتكييفًا بمبلغ 7,250 جنيهًا ومروحة بـ 975 جنيهًا، فإذا أعطى للبائع 10,000 جنيه، فإن ما تبقى مع تامر = جنيهًا.
1,775	مكتبة بها 1,785 كتابًا، فإذا باعت المكتبة 532 كتابًا صباحًا و272 كتابًا مساءً، فإن عدد الكتب المتبقية في المكتبة = كتابًا.
981	قطاربه 3,175 راكبًا فإذا نزل منه 1,200 راكب في المحطة الأولى ونزل 768 راكبًا في المحطة الأولى ونزل 768 راكبًا في المحطة الثانية ، فإن عدد الركاب المتبقين في القطار = راكب.
	فکر ﴿
90,6	◄ كون مسألة كلامية متعددة الخطوات مستخدمًا الأعداد الآتية: (40)، (50)، (0
**************************************	تطبیق 🔉 اقراثم اجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
	◄ يريد أحمد تبليط شقة ، فإذا كانت الشقة تحتاج إلى 9,000 بلاطة ، واشترى أحمد 4,000 ب
بالكامل، هل توافقه؟	و3,500 بلاطة في المرة الثانية. يقول أحمد إنه يحتاج إلى 500 بلاطة أخرى لكي ينهي الشقة
	أوافق لاأوافق السبب:

تقييم على المفهوم الثانى الوحدة الثانية

اختر الإجابة الصحيحة:

			المستوى الأول
/			09210
		: 135 + <mark>a = 600</mark> هي	🕡 قيمة a في المعادلة
295 🕥	465 ج	345 😛	
مدد الجنيهات مع صديقه =	ع صديقه 350 جنيهًا، فإن ع	جنيه وكان مجموع ما معه وم	2 إذا كان مع أحمد 100 -
و 290 جنيها	ج 200 جنيه	ب ب 250 جنيهًا	CORPORATION SHIPPING CONTRACTOR
	اویا	853، فإن قيمة الرمز d تس	(3) إذا كان: 750 a - d = 750
103 🔾	100 😞	150 😛	
7,520 e 4,310		طى المقابل:	🗿 في النموذج الشريم
		ياوى	قيمة المجهول <u>9</u> تس
11,830 🔾	2,504 ج	3,000 😛	3,210 (1)
	عادلة: 990 + <i>a</i> = 990 جادلة	يمة الرمز المجهول في الم	👩 أى مما يأتى يمثل ق
340 🕥	440 ج	430 😛	235 (1)
	ىى	و با	6 في المعادلة: 340,
470 🕥	590 (~)	610 😛	720 🕦
	من خلال	لرمز المجهول في المعادلة	
طی	ب النموذج الشري		التمثيلات البي
	غيرذلك		التقريب
لا خالد ومنافسه 88 نقطة ،	إذا كان مجموع عدد نقاه	لة في مباراة الإسكواش، ف	سجل خالد 45 نقط
	***************************************	ی سجلها منافسه یساوی	فإن عددالنقاط الت
د 38 نقطة	ج 51 نقطة	ب 32 نقطة	43 (١) 43 نقطة
North Charles		. d – d ، فإن قيمة d تساوى	رم اذا کان 7,000 = 15
5,137 🕓	(ج) 1,313	4.725	((0= 0
صفحة في اليوم الثاني،	حة في اليوم الأول و 250	ب 37.20 صفحة فإذا قرأ أحمد 200 صف	à - 650 · · · · · · ·
	حمد الكتاب يساوي	ت مرح. د المتبقية قراءتها لينهى أ- -	فان عدد الصفحات
🕙 200 صفحة	ج) 120 صفحة	(180 صفحة	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *

ب 180 صفحة

150 صفحة

§ a + 1	دلة: 5,720 = 430,	الرمز المجهول في المعاه	🚯 أى مما يأتى يمثل قيمة ا
7,150 🕓	3,110 ج	2,570 😛	4,290 (1)
		د م، فإن قيمة c تساوى c	2,050 = 3,000 إذا كان: 2,050
1,000 🕒	950 ج	5,050 👵	1,200 (1)
7,540 540 b		المقابل:	🔞 فى النموذج الشريطى
			قيمة الرمز b تساوى
7,520 🕠	3,500 ج	5,400 😛	
الأمتار المتبقى جريها يساوى	3,500 متر، فإن عدد	في اليوم الواحد، فإذا جرى	👍 يجرى محمد 000, 6 متر
	ج) 3,000 متر		
ا كان معه 3,000 جنيه ،	مبلغ 500 جنيه، فإذ	لغ 2,400 جنيه وساعة به	🚯 اشترى أحمد هاتفًا بمب
			فإن عدد الجنيهات الم
د 200 جنیه	ج 150 جنيهًا	ب 100 جنيه	ا 85 جنيهًا
	1	Table (Sale)	المستوى الثالث
5,950 (3)	ھی		6 قيمة الرمز h في المعا
		5,000 😛	4,520
1,508 (2)	1,440 😜		(1,760 إذا كان: 1,760 + a = 1
	1,440 (5)	1,320 👵	1,060
ت المتبقية مع سامى يساوى	بها، فإن عدد الجنيها	ا ، فإذا أعطى أخاه 930 جني	🔞 مع سامی 1,650 جنیهٔ
ماهنجة ماه	ج 770 جنيهًا	ب 670جنيهًا	720 جنيهًا
8 044	ویوی	1,2 – 9,257 ، قيمة 6 تسا	213 = b : في المعادلة
8,044	ج) 4,800	3,840	8 400
من نفس انتوع	سترى احمد جهارين	زيون 4,500 جنيه، فإذا الأ	را 0,400 و إذا كان ثمن جهاز تلف
10	، البائع؟	1 جنيه، فكم جنيهًا يرد له	وأعطى للبائع 0,000
ر 2,200 جنیه	جنيه 2,000 جنيه	ب 1,500 جنيه	اً 1,000 جنیه
(·······		تابع مستواك
ممتاز(16 - 20)	(15 - 11)	" (10 – 10) جيد	مقبوا
97)			
SENDY-EG.COM			

على الوحدة الثانية



20

1 اختر الإجابة الصحيحة:

العنصرالمحايد الجمعي هو

1 صفر 1 2 مفر 1

ب من خواص عملية الجمع:

1 التوزيع 2 التقدير 3 الإبدال 4 التقريب

ج)إذا كان: 48 = a + 35، فإن قيمة a تساوى

19 4 16 3 13 2 11 1

إذا كان مع مؤمن 90 جنيهًا، فإذا أعطى أخاه 65 جنيهًا، فإن عدد الجنيهات المتبقية معه يساوى ...

800 3

الأقرب مائة هو
 الأقرب مائة هو

650 2

و ناتج جمع: 3,265 + 3,541 يساوى

7,540 **4** 5,200 **3** 6,806 **2** 6,320 **1**

ن قيمة الرمز e في المعادلة: 75 = 25 = 9 هي

100 3 90 2 55 1

ر ناتج طرح: 3,459 - 1,129 يساوى

2,330 4 2,750 3 4,588 2 3,230 1

فى النموذج الشريطى المقابل:

700 1

0.50

300 3 250 2 200 1

ى دولاب به 12 قميصًا فإذا تبرع حاتم بـ 5 قمصان ثم اشترى 3 قمصان جديدة،

فكم قميصًا في دولاب حاتم الآن؟

1 8 قمصان 1 1 قميصًا 4 1 قميصًا 1 8 قمصان 2 مصان 3 1 قميصًا

600 4

150 4

700 4

	اسم بوسع ۱- ، ۱۰ سال حل مما تاس:
5+(1+4)	7+3 3+71
9-2	2-9(3) 2+10 (8+9+2(4)
ع صفر+5 صفر+5	(a) 2+4+9 (b) 4-2-9 (c) 2+4+9 (c) 2+4+9 (c) 2+4+9 (c) 4-2-9
عبارة الخطأ:	③ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام الا
()	(أ) العنصر المحايد الجمعي في الأعداد الصحيحة هو الواحد.
()	ب تقديرناتج جمع: (725 + 210) لأقرب مائة هو 1,000
()	(ج) من خواص عملية الطرح الدمج.
(-)	 خواص عملية الجمع تنطبق على خواص عملية الطرح.
()	 قيمة الرمز المجهول في المعادلة: 5,127 = a + 127 هو 5,000
	أكمل باستخدام الأعداد الآتية:
3,897	(7,000 صفر)
	 العنصرالمحايد الجمعى هو
	= 2,132 + 1,765 (-)
	 ج تقديرناتج طرح: (8,651 = 2,350) لأقرب ألف هو
	ن قيمة الرمز d في المعادلة: $d + 250 = 600$ هي
	⑤ صل كل مسألة كلامية بحلها الصحيح:
	س حل ما السال حدثيث بحلها التحديد:
• 300 ملليلتر	مع سلمى 500 جنيه، فإذا اشترت فستانًا بمبلغ 350 جنيهًا، فكم جنيهًا تبقى معها؟
	يشرب تامرفي اليوم 1,500 ملليلترمن الماء، فإذا شرب في
• • 400	ب الصباح 500 ملليلتروفي الغداء 700 ملليلتر،
	فكم ملليلترًا يشرب من الماء في المساء؟
، 80 جنيهًا	ج اشترى عماد كرة بمبلغ 120 جنيها فإذا أعطى للبائع 200 جنيه، في فكم جنيها يرد له البائع؟
• 150 جنيهًا	مع تامر 150 جنيهًا، فإذا أعطى له والدة 250 جنيهًا، فكم جنيهًا مع تامر الآن؟
منذاکر مع بورو UDY-EG.COM	

تقییم (2) على الوحدة الثانية





1 اختر الإجابة الصحيحة:

كل مما يأتى من خواص عملية الجمع ، ما عدا ...

2 العنصر المحايد الجمعي

1 الإبدال

4 التقريب

3 الدمج

- ب العنصر المحايد الجمعى مضافًا إليه 10 يساوى

- 100 4
- 11 3
- 10 2
- ج قيمة الرمز المجهول في المعادلة: 27 = 13 + c هي

- 21 4
- 19 3
- 14 2

د ناتج جمع: (3,141 + 5,423) يساوى

ف تقدير ناتج طرح: (926 - 111) الأقرب مائة يساوى ...

و إذا كان: 43 = a = 98، فإن قيمة a تساوى

11 1

- 9,500 4
- 8,650 3
- 8,564 2
- 6,754 1

- 900 4
- 800 3
- 700 2
- 600 1

55 4

- 43 3
- 39 2
- 35 1

ن مع مريم 125 جنيهًا، فإذا اشترت وجبة غداء بقيمة 90 جنيهًا، فكم جنيهًا تبقى معها؟

- 4 25 جنيها
- 2 45 جنيهًا 3 45 جنيهًا

450 230

ح في النموذج الشريطي المقابل:

قيمة الرمز " تساوى

- 320 4
- 230 3
- 220 2
- 190 1

- 2,200 4
- 2,194 3
- ط ناتج طرح: (2,475 281) يساوىط 1,999 2
 - 17,500 1

ى أى مما يأتى يعبر عن خاصية الدمج في الجمع؟

5 = 3 + 5

4+3=3+4 1

(6+7)+4=6+(7+4)

 $6=2\times3$ 3

		PROFESSION	STATE OF THE PARTY.	BESTEROEN STORES	THE PERSON NAMED IN	ARMOND STATES	
·äuu	liall	äin	ı.ıı.	مسألة	11	1.0	9
سبب.	ши	طيك	ПI	مساته	י בן,	ر مر	_
		FR200 28	HOVE SECTION		ii.	APPROXIMATION.	

	,
13 + 12 = 12 + 13	(7+5)+3=7+(5+3)

15

9

25

خاصية الدمج

خاصية العنصر المحايد الجمعى

خاصية الإبدال

آكمل باستخدام الأعداد الآتية:

222

6,909

300

1,500

0قيمة الرمز b في المعادلة: 0 = 396 = 174 + b هي المعادلة:

د اشترى عماد ثلاجة بمبلغ 8,500 جنيه، فإذا أعطى للبائع 10,000 جنيه،

فكم جنيهًا يرد البائع له؟ جنيه.

④ قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):

25 + 914 11 + 925 (-)

7 + 5

2+3+7(1)

13+4+6 4+13+6

35 - 100.

) 13 + 34 (-)

530 375 + 121 9

44 + 44

34 - 98 🖎

5 رتب نواتج الجمع أو الطرح في كل مما يأتي تصاعديًّا:

الترتيب التصاعدى:





الوحدة الثالثة



المفهوم الأول القياس المترب

- الدرس الأول: الأطوال (تحركات النمل):
- يشرح التلاميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس الطول.
 - ويحول التلاميذ الوحدات المترية لقياس الطول.
 - الدرس الثانى: قياس الكتلة:
- يشرح التلاميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس الكتلة.
 - يحول التلاميذ بين الوحدات المترية لقياس الكتلة.

🧖 الدرس الثالث: تكملة الفراغات (السعة):

- ويشرح التلاميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس السعة.
 - يحول التلاميذ بين الوحدات المترية لقياس السعة.

🥏 الدرس الرابع: القياس والتحويل بين الوحدات:

- يقارن التلاميذ العلاقات بين القيمة المكانية وتحويلات القياس.
- و يستخدم التلاميذ الضرب والقسمة للتحويل بين وحدات القياس.



الأطوال (تحركات النمل)



استكشف (اكتب الوحدة المناسبة (كم، م، سم، مم) لقياس طول كلِّ مما يأتى:

- (1) المسافة بين القاهرة والإسكندرية تقاس بـ....
- (ب) طول الهاتف المحمول يقاس بـ 🧢 طول الشجرة التي أمام منزلك يقاس بـ.... (د) طول نملة يقاس بـ

تعلم (1) وحدات قياس الأطوال:

الكيلومتر(كم): يستخدم في قياس المسافات الطويلة جدًّا مثل المسافة بين الأرض والقمر والمسافة بين مدينتين.

المتر(م): يستخدم في قياس الأطوال المتوسطة مثل طول الشارع وارتفاع برج.

الديسيمتر (ديسم): يستخدم في قياس الطول المتوسط نسبيًّا.

وحدات قياس لأطوال

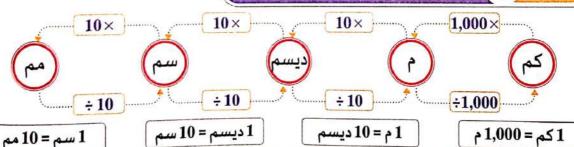
السنتيمتر (سم): يستخدم في قياس الأطوال القصيرة مثل طول مكتب وطول تلميذ.

إلملليمتر (مم): يستخدم في قياس الأطوال القصيرة جدًّا مثل طول نحلة وطول سن القلم.



هناك وحدات قياس أطوال أخرى مثل (هكتومتر - ديكامتر)

تعلم (2) العلاقة بين وحدات قياس الأطوال: ﴿



تدريب (1) أكمل كلُّا مما يأتي كما بالمثال:

🔑 16 م =سه. سم.

مفردات أساسية:

کیلومتر - متر - دیسیمتر - سنتیمتر - مللیمتر - طول - نظام متری.



تعلم (3) التعبير عن الأطوال:

يمكن التعبير عن الطول 345 سم بطريقتين

باستخدام التحليل

3 أمتار و 45 سم = 3 م + 45 سم

ذج الشريطى	ن استخدام النمو
3	45
45 سم	3 أمتار
45 سم	300 سم

تدريب (2) أكمل ما يأتى كما بالمثال:

تدريب (3) أكمل ما يأتى كما بالمثال:

تدريب (4) أكمل كما بالمثال:

تدریب (5) اقرأ ثم أجب:

🚺 منزل ارتفاعه 8 أمتار. كم يبلغ ارتفاع المنزل بالسم؟

- قطع حسين أثناء ذهابه إلى العمل مسافة 35 كم، ثم عاد فقطع نفس المسافة،
 احسب المسافة الكلية التى قطعها حسين.
- إذا كان ارتفاع منزل سعيد 15 مترًا وارتفاع منزل محمد 1,175 سم.
 فأوجد الفرق بين ارتفاع منزل سعيد و ارتفاع منزل محمد بالسنتيمترات.

فکر 📭

◄ يجرى خالد 3 كيلو مترات في اليوم، فما المسافة التي يجريها خالد بالمتروالديسيمتر والسنتيمتر؟

تطييق 🧖 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ يقول خالد: إن 6,514 مترًا يساوى 14 مترًا و 65 سم، هل توافقه؟

لا أوافق السبب:

أوافق



الدرس

تقييم الأضواء



20		ديحة:	1 اخترا لإجابة الص
		ياس طول ملعب كرة قدم	أالوحدة المناسبة لق
4 الملليمتر	3 السنتيمتر	2 الكيلومتر	1 المتر
		نزًا =سم.	🗭 6 أمتار و 50 سنتيمة
6.500 4	540 (3)	650 2	600 1
		مترًا =مترًا.	ج 800 كيلو متر و 50 م
8,050 4	800,050 3	80,050 2	850 1
		··········· سنتيمترًا.	 650 ملليمترا =
65,000 4	650 3	65 2	6,500 1
		طول:	👁 من وحدات قياس اا
4 الكيلوجرام	3 المتر	2 الطن	1 الجرام
		لأعداد الآتية:	2 أكمل باستخدام ا
60,000	845	5,000	500
75	900	50	
سم = مم.	ب 5أمتار=	.مس	(8 أمتار و 45 سم =
نار+سم.	د 350 سم = 3 أما	ىتر.	ج 60 كم =ه
=سم.			
7	و 9,000 ملليمتر:	···· مترًا.	7,500 سم =
	و 9,000 ملليمتر:		7,500 سم = 7,500قارن باستخدام الم
	و 9,000 ملليمتر: ب4 أمتار و 250 س		
		رموز(<او>او=):	3 قارن باستخدام ال
ىم	ب 4 أمتار و 250 س	رموز(<أو>أو=): 7,000سم	3 قارن باستخدام ال أ 7 أمتار

قياس الكتلة

استکشف (۱۰) حول کلّد مما یأتی إلی سنتیمترات:

(1) 7 أمتارو 45 سنتيمترًا

(ب) 3كم و 70 مترًا

تعلم (1) وحدات قياس الكتل:

·········· الجرام (جم): يستخدم في قياس كتل الأشياء الصغيرة. مثل: الذهب والفضة

الكيلو جرام (كجم): يستخدم في قياس كتل الأشياء المتوسطة.

مثل: اللحوم والخضراوات والفاكهة.

الطن: يستخدم في قياس كتل الأشياء الثقيلة .مثل: حمولة السفن وسيارات نقل البضائع.



وحدات

قياس

الكتل

• الوزن يختلف باختلاف المكان سواء على سطح الأرض أو سطح القمر بسبب تأثير الجاذبية الأرضية، أما الكتلة فتكون ثابتة في أي مكان.

• هناك وحدات أخرى لقياس الكتل مثل: (الهكتو جرام ، ديكا جرام ، ديسيجرام ، سنتيجرام ، ملليجرام)

اكتب الوحدة المناسبة (الجرام ،الكيلوجرام ،الطن) لقياس كلِّ مما يأتى:	1	تدریب (
اكتب الوحدة المناسبة (الجرام ،الكيلوجرام ،الطن) تقياس كل مما ياني:		حريب

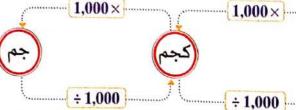
- (ب) تقاس كتلة خاتم الذهب بـ.... (۱) تقاس كتلة الخروف بـ
 - (د) تقاس كتلة الحوت بـ (ج) تقاس كتلة الأرنب بـ

تعلم 2 العلاقة بين وحدات قياس الكتل:

1,000×

1 كجم = 1,000 جم

1 طن = 1,000 كجم



تدريب (2) أكمل كلًّا مما يأتي كما بالمثال:

مثال ﴾ 3 أطنان = 3,000 كجم

1) 4 كجم =جم.

(د) 12 كجم =جم،

6 أطنان = <mark>6,000,000</mark> جم

5 كجم = <mark>5,000</mark> جم (ب) 7 كجم = ······ جم. (ج) 4 أطنان = ······ كجم.

ه 7 أطنان = كجم. و 5 أطنان =جم.

(ز) كجم = 15,000 جم. ح. ح. ح. ح. - 30,000 جم. ط اطنان = 9,000 كجم.



تعلم (3) التعبير عن الكتل:

يمكن التعبير عن الكتلة 3,400 جم بطريقتين

باستخدام التحليل

3 كيلو جرامات و <mark>400</mark> جرام = 3 كجم + 400 جم

باستخدام النموذج الشريطي

3,4	100
400 جم	3 کجم
400 جم	
400 جم	3,000 جم

تدريب (3) أكمل ما يأتى كما بالمثال:

تحريب (4) أكمل ما يأتي كما بالمثال:

مثال ﴾ 5 كجم و 250 جم = 5,000 جم + 250 جم = 5,250 جم.

تدریب (5) قارن باستخدام (<أو>أو=):

() 6,500 جم = كجم و جم.

(حم = كجم و جم.

تدريب (6) اقرأ ثم عبر عن الكتلة بالجرام أو الكيلو جرام:

لا أوافق

أوافق



على الدرسين 2 - 1

تقييم الأضواء

20	The Sendre		ىحىحە:	1 اخترالإجابة الص
			قياس كتلة الخضراوات هي ···] الوحدة المناسبة لن
	4 المتر	3) الطن	2 الكيلو جرام	1 الجرام
			30 جرام =جم	€ كيلو جرامات و 0
	43 4	43,000 (3)	4,300 (2)	430 1
			قياس طول حشرة هى	جالوحدة المناسبة لـ
DOLLA-	4) الكيلومتر	(3) الملليمتر	2 السنتيمتر	1 المتر
			کیلو جرام.	د 50,000 جرام =
	5,000 4	500 (3)	5 (2)	50 1
		**********	رغة تساوى تقريبًا	📤 كتلة سيارة نقل فا
	4 50 طنًا	3 500 كجم	2) 50 كجم	2 طن
			(<أو>أو=):	2 قارن باستخدام
EL THE			The second secon	
430 كجم.		🕂 4 كجم + 300 جم.	500 جم.	<u>1</u> 5 کجم
5,050 جم.) ()	د 5 كجم + 250 جم.	3,000 سـم.	جـ3أمتار
7,020 سم.) (و 7 أمتارو 20 سم.	7,000 کجم	🕳 7 أطنان
7,000 جم.		ح 9 كجم - 2,500 جم	7 أمتار.	ز 7 أمتارو 200 سم
			م الأعداد الآتية:	3 أكمل باستخداه
	1	500,000	150 95	50
			130	00
	15,000	9,750	3,200	
	جم,	ب 3 كجم و 200 جم =	جم.	15 کجم =
		د 9 کجم + 750 جم =		· ، ج9أمتارو 50 سم =
			*	

و 4,150 جم = 4 كجم +ج

تكملة الفراغات (السعة)



استكشف (﴿ الله عَمَا عَدَيًّا حَوَاصِلَ الْضَرِبِ فَي كُلُّ مِمَا يَأْتَى:

20×2,20×4,20×6

50×6,50×4,50×8 (-)

الفرق بين الحجم والسعة:

الحجم: هو مقدار الفراغ ثلاثى الأبعاد الذى يشغله سائل أو صلب أو غاز.

السعة: هي مقدارما تحتويه زجاجة أو كوب أو أنبوبة من مادة أو سائل.

الفرق بين الحجم والسعة

وحدات

قياس

السعة

وحدات قياس السعة: تعلم

اللتر (ل): يستخدم في قياس الأوعية الكبيرة والمتوسطة. مثال ﴾ زجاجة المياه أو علبة اللبن أو خزان المياه.

الملليلتر (ملل): يستخدم في قياس سعة الأوعية الصغيرة. مثال ﴾ زجاجة دواء أو الأكواب الصغيرة أو الحقنة.

لاحظ أن 💿

هناك وحدات أخرى لقياس السعة مثل: (كيلولتر - هكتولتر -ديكالتر - ديسيلتر -سنتيلتر)

تحربيب (1) اكتب الوحدة المناسبة (لتر، ملليلتر) لقياس سعة كلُّ مما يأتى:

🚺 مقدار جرعة من دواء نصح به الطبيب يقاس بـ

ب مقدارما يملأ كوبًا من الماء يقاس بـ

 ج مقدارما يملأ علبة عصيرمن الحجم العائلى يقاس بـ مقدار المياه التي يستهلكها شخص أثناء الاستحمام يقاس بـ

تدريب (2) اكتب القياسات الآتية كما بالمثال:



السعة = ملل

السعة = 900 ملل

(i)

السعة = ملل

السعة = ملل

السعة = ملل

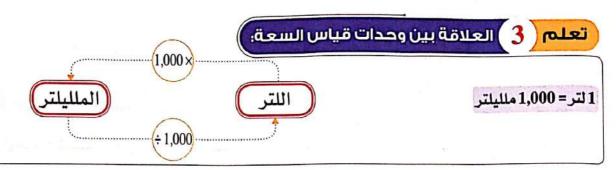
(

مفردات أساسية:



(۱) 3 لترات =ملليلتر.

ج ثترات = 9,000 ملليلتر.



تدريب (3) أكمل ما يأتى كما بالمثال:

- مثال ﴾ 6 لترات = 6,000 ملليلتر
- (ب) لترات = 7,000 ملليلتر.

تعلم (4) التعبير عن السعة:

يمكن التعبير عن السعة 6,435 ملليلترًا بطريقتين

باستخدام التحليل

6 لترات و 435 ملليلترًا 6 لترات + 435 ملليلترًا

باستخدام النموذج الشريطي

6,4	435
435 ملليلترًا	6 لترات
435 ملليلترًا	6,000 ملليلتر

تحريب (4) أكمل ما يأتي كما بالمثال:

- (أ) 6,555 ملليلترا = سسلترات و سسملليلترا. مثال ﴾ 4,675 ملليلترًا = 4 لترات و 675 ملليلترًا.
 - ب) 9,750 ملليلترًا = ······ لترات و ····· ملليلترًا.
 ج) -···· ملليلترًا = 2 لترو 345 ملليلترًا.

تدريب (5) أكمل ما يأتي كما بالمثال:

- (1) 5 لترات + 1,000 ملل = لترات. مثال 4 4 لترات + 625 ملليلترًا = 4,625 ملليلترًا.
- (ب) 8 لترات + 2,000 ملل = لترات. (ج) 3,000 ملل + 2,000 ملل = ········ لترات.

تدریب (6) اقرأ ثم أجب

- (أ) وعاء به 6 لترات، فإذا تم إضافة 1,345 ملليلترًا إليه، فكم عدد الملليلترات الكلى داخل الكوب؟
 - ب سيارة بها 9,650 ملليلترًا، استهلكت 5 لترات، فكم ملليلترًا من البنزين تبقت في السيارة؟
- ج)إناء سعته 4 لترات، وضع به 3,750 ملليلترًا من عصير التفاح، فما كمية العصير المطلوبة لملء الإناء؟

- ◄ كون جدولًا وضع به وحدات قياس كل من الأطوال والكتل والسعة.
 - تطبيق 🥸 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
- ◄ تقول إسراء: إن 3,645 ملليلترًا تساوى 36 لترًا و 45 ملليلترًا، هل توافقها؟

لا أوافق أوافق

1 اخترالإجابة الصحيحة:

		اس سعة كوب قهوة:	(1) الوحدة المناسبة لقي		
4 الملليمتر	3 الملليلتر	2 المتر	1 اللتر		
		عي من المياه في اليوم الوا.	ۻ يستهلك الفرد الطبي		
4 2.500 ملليلتر	3 150 لترًا	1,500 2	15 🕦 لترًا		
		ات قياس الطول، ما عدا:	ج کل مما یأتی من وحد		
4 الملليمتر	3 الكيلومتر	(2) المتر	1 الجرام		
		9 جرام =جم.	(3 کیلو جرامات و 00		
89 4	890 3	8,900 2	9,800 1		
		سعة:	📤 من وحدات قياس الـ		
4 الكيلومتر	3 المتر	2 الملليلتر	1 الملليمتر		
		لأعداد الآتية:	2 أكمل باستخدام ا		
	4,000	,000	,500		
6,500	20,000	820			
(i) 20 لترًا =ملليلتر.					
سم.	د 8 أمتارو 20 سم = …	ل = ······ملليلتر.	ج 9 لترات ــ 2,500 ملا		
 وعاء به 6 لترات من الماء، فإن سعة الوعاء بالملليلترتساوى: 					
و يجرى أحمد 4 كيلومترات في اليوم الواحد، فإن المسافة التي يجريها أحمد بالمترتساوى:					
		رموز(<أو>أو=):	3 قارن باستخدام ال		
4,700 جو	ب 7 كجم و 400 جم.	300 ملل.	ن 3 لترات.		
630 سم.	امتار + 30 سم.	2,500 ملل.	ج 2 ئترو500 ملل.		
The same of the sa	و 8 لترات + 250 ملل.	10 كجم.	ه 10,452 جم.		
5.300	ح 5 سم و30 مم.	900 کجم.	ن وأطنان.		

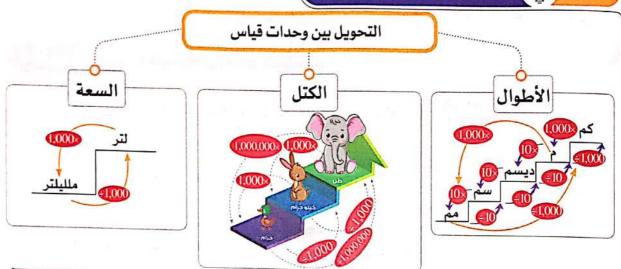


القياس والتحويل بين الوحدات

استكشف (١٠) اقرأ ثم أجب:

تحتوى زجاجة مياه على لترواحد و 500 ملليلتر من الماء، فإذا شرب علاء 750 ملليلترًا من الماء، فكم ملليلترًا تبقى في زجاجة المياه؟

تعلم 🦞 التحويل بين وحدات القياس:



لاحظ أن 💿

- ◊ نستخدم الضرب للتحويل من الوحدات الكبرى إلى الوحدات الصغرى.
- ◊ نستخدم القسمة للتحويل من الوحدات الصغرى إلى الوحدات الكبرى.

تدريب (1) أكمل ما يأتي كما بالمثال:

مثال ﴾ 3م = 3×100 = 300 سم، 7 كجم = 7×7,000 = 1,000 × جم، 5 لترات = 5,000 = 5,000 ملل ب 13 لترًا = ------ ملليلتر.

- 6 1 مسم = ------ ممر،
- ج 4 أطنان = كجم.
- د 4دیسم = عسم.
- (هـ) 12 م = عسم،
- و 9 أطنان = = جم.

تدريب (2) أكمل ما يأتي كما بالمثال:

مثال ﴾ 300 سم = 300 ÷ 300 = 3 م، 5,000 جم = 5,000 ÷ 5,000 = 5 كجم، 8,000 ملليلتر = 8,000 ÷ 8,000 = 8 لترات

- 12,000 أ 12,000 م = ------- كم. ب 40 ديسم ♦ 8,000 كجم = أطنان. ن 15,000 مليلتر = لترًا.
- <u>ه</u> 40,000 سم = = ع. ... و 9,000,000 جم = طن.

مفردات أساسية:

تدریب (3) احسب قیمة و فی کل ممایاتی کما بالمثال:						
4,000 متر ه کم		مثال ﴾ 4,000 ملليلتر a مثال همليلتر 2,500				
متر	للبلت <u>a</u> ≃	ا ما $4,500 = 2,500 - 4,000 = a$				
400 متر <u>a</u> متر 225 متر =	•	جم 8,000 جم a کجم 5				
	جم = a	= = a				
تحريب 4 رتب الكميات الآتية حسب المطلوب:						
الحظان المنافعة	(loss)	20000				
› عند الترتيب نقوم أولًا بتوحيد	ملليلتر. (ترتيب نصاعدی)	4,000 ملليلتر ، 6 لترات ، 4,000				
وحدات القياس.		الترتيب هو:،،،				
	(ترتیب تنازلی) (3,000,000 کجم ، 9أطنان ، 3,000,000 جم.					
	٠ د	الترتيب هو:				
	((ج) 40,000 م ، 30 كم ، 8,000,000 سه				
	(1)					
		الترتيب هو:				
- Continue to the state of the	لمثال:	تحريب (5) أكمل الجدول التالي كما با				
3,000,000 جم	3,000 کجم	مثال ا				
جم	کجم	5 أطنان				
مم	50 سم	ن				
	6,000 ملليلتر	الترات الترات				
جم	4,000 کجم	ف اطنان				
3,000 سـم	دیسم	ه أمتار				
تحریب (او > أو =):						
2000						
مثالی 6 کجم و 500 جم = 6,500 جم () 20 مترًا						
(ب) 4 لترات و 120 ملل						
7,200 سم (هـ) لنران و 500 ملل (7,200 ملل) 7,200 ملل						
م 12 مترًا و 50 سم	جم 🧿 11 مترًا و 170 سه	و 9 کجم + 2,050 جم				



تدريب (7) لون الكميات المتساوية في كل مما يأتي:

3 لترات+ 50 ملليلترًا	4لترات	3,050 ملليلترًا	4,000 ملليلتر	شال
530 جم	5,300 جم	50,300 جم	5 كجم + 300 جم	1
7,000 سم	70 مم	700سنتيمتر	7أمتار	9
ر 5 لترات + 300 ملل	5,300 ملل	530 ملل	5 لترات و 300 ملل	⊕
4,900 متر	49,000 متر	490 كم	4 كم + 900 م	3

تدریب (8) اقرأ ثم أجب:

تحمل سيارة 45 طنًا من الفاكهة ، كم حمولة السيارة بالكيلو جرامات ؟ يستهلك حسن 2,500 ملليلتر من المياه للشرب في الصباح ، وفي المساء يستهلك 1,500 ملليلتر. احسب عدد لترات المياه التي يستهلكها في اليوم الواحد. ذهبت مروة إلى العمل فسارت مسافة 2,500 م، وأثناء العودة سارت نفس المسافة . احسب عدد الكيلو مترات التي سارتها مروة حتى عادت من العمل . فهبت سعاد إلى السوق فاشترت 1,500 جم من الطماطم، و 2,500 جم موز. احسب عدد الكيلو جرامات الكلي التي اشترتها سعاد . واذا كان 10 قطرات من الماء تصنع 1 ملليلتر، فكم قطرة تصنع اللتر؟ فكر
احسب عدد لترات المياه التي يستهلكها في اليوم الواحد. (**) ذهبت مروة إلى العمل فسارت مسافة 2,500 م، وأثناء العودة سارت نفس المسافة. احسب عدد الكيلو مترات التي سارتها مروة حتى عادت من العمل. (**) ذهبت سعاد إلى السوق فاشترت 1,500 جم من الطماطم، و 2,500 جم موز. احسب عدد الكيلو جرامات الكلي التي اشترتها سعاد. (**) إذا كان 10 قطرات من الماء تصنع 1 ملليلتر، فكم قطرة تصنع اللتر؟
احسب عدد الكيلو مترات التي سارتها مروة حتى عادت من العمل. ه ذهبت سعاد إلى السوق فاشترت 1,500 جم من الطماطم، و 2,500 جم موز. احسب عدد الكيلو جرامات الكلى التي اشترتها سعاد. و إذا كان 10 قطرات من الماء تصنع 1 ملليلتر، فكم قطرة تصنع اللتر؟
احسب عدد الكيلو جرامات الكلى التى اشترتها سعاد. و إذا كان 10 قطرات من الماء تصنع 1 ملليلتر، فكم قطرة تصنع اللتر؟
◄ كيف يمكن أن يساعدك جدول القيمة المكانية عند تحويل القياسات؟ وضح إجابتك بالأمثلة.
اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»: و عندات قياس السعة على السعة على السعة على السعة على السعة على السعة على السبب الله المال الم

3

تقييم على المفهوم الأول الوحدة الثالثة

اختر الإجابة الصحيحة:



المستوى الأول

		ى طول الشجرة هى	🚺 أنسب وحدة لقياس
(الجرام	ج الكيلومتر	ب المتر	(أ) السنتيمتر
		اوی تقریبًا	2 سعة كوب الماء تس
د 250 ملليلترًا	ج 20 لترًا	ب 25 ملليلترًا	1 3 لترات
		يم +جم	3 8,250 کجم = 8 کج
25 🕓	125 😞	250 😛	500 🕦
		لكتلة:	🐠 من وحدات قياس ا
(۵) السنتيمتر	ج الكيلوجرام	ب اللتر	الكيلومتر
	F =	ط والقاهرة تقاس بـ	👩 المسافة بين دمياه
(۵) السنتيمتر	ج الكيلو جرام	ب المتر	(الكيلومتر
		ة دجاجة:	6 يمكن أن تكون كتلا
د 1 طن	جم 20 جم	ب 2 كجم	
	بالإناء يساوى	لليلتر، فإن عدد اللترات	🕜 إناء سعته 5,000 م
🖸 50,000 ئتر	ج 5 لترات		آ) 50 لترًا
	جرامًا.	.37 جرامًا =37	5 كيلو جرامات و 5
5,573 🕒	5,000 🚓	5,375 😛	3,755
	Selection of the select	مدات قياس السعة؟	🗿 أي مما يأتي من وح
د الكيلومتر	즞 السنتيمتر	ب اللتر	المتر المتر
	entered the state of the same	کیلوجرام	1 (أطنان=
30,000 🕓	3,000 😞	300 😛	30 (1)



👣 5 لترات + 2,000 ملل	=		
5,200 ملل	😛 7 لترات	ج) 2,500 ملل	د 7,000 لتر
📆کجم = 000	700 جم	2,500	3-1,000
7 🕦	70 😛	700 🕞	7,000 🕓
🕻 8 أمتارو 150 سنتيمت	رًا =ستيمترًا.		
850 (1)	950 😛	1,850 ج	800 🕒
12,000 م =	کم.		
120 🕦	1,200 😔	12 ج	1,000 🕓
و کیلو جرامات 🗕 420 🕻	,3 جرامًا =جرامً		
5,000 (1)	850 😛	5,580 ج	6,000 🔾
المستوى الثالث			
		-1 -1	.1
🚺 صندوق كتلته 5 كجم	is .	*	جرام.
570 🕦	5,700 😛	57,000 😞	580 🕓
14 🐧 14 لترًا – 5,250 ملليلة	رًا =ملل	للتر.	
8,500 (1)	8,750 😛	7,580 ج	7,000 🕓
🚺 طريق طوله 7 كيلومة	إت، فإن طول الطريق باا	متر یساوی	متر.
700 🕦	7,000 😛	70,000 ج	1,000 😉
🕽 كرة كتلتها 2 كجم وها:	ف كتلته 750 جرامًا، فإن	مجموع كتلتى الكرة والهاة	تف يساوى
 3 (المات) 	ب 750 كجم	ج 2,750 جرامًا	<u>ه 950 جرامًا</u>
و 5 أمتار + 250 سنتيمتر	إتساوى		
آ) 525 مترًا	ب 525 سنتيمترًا	ج) 750 سم	د 75 مترًا
تابع مستواك			
	ا ـ ـ 10) حيد (11 _ 15) 🗍 ممتاز	(20 - 16)



الوحدة الثالثة



المفهوم الثانب قياسات الوقت والقياسات المتدرجة

- 🧔 الدرسان الخامس والسادس:
- كم الساعة ؟ كم تستغرق من الوقت؟:
 - يقرأ الثلاميذ الساعة بالدقائق.
- يشرح الثلاميذ العلاقات بين وحداث قباس الوقت.
 - يشرح الثلاميذ معنى الوقت العنقضى،
 - يشرح الثلامية مسائل الوقت المنقضى.
- پشرح الثلامیذ الاستراتیجیات التی پستخدمونها لحل مسائل الوقت المنقضی،

- الدرس السابع: القياسات المتدرجة:
- يرسم الثلاميذ مخطط الثمثيل بالنقاط لثمثيل البيانات المعطاة.
- پحدد الثلامید مفتاحًا ومقیاس تدرج مناسبین لمخطط التمثیل بالنقاط.
- يكتب الثلاميذ أسئلة يمكن الإجابة عنها باستخدام مخططات التعليل بالنقاط.



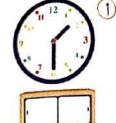
كم الساعة؟ كم تستغرق من الوقت؟



استكشف (اكتب الوقت الموضح أسفل كل ساعة:















عقرب الدقائق

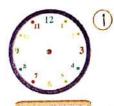
5دقائق∙ عقرب الساعات هوالعقرب القصير

هو العقرب الطويل

وتقرأ الساعة: السابعة وخمس وعشرون دقيقة.



تحريب (1) ارسم عقرب الساعات وعقرب الدقائق لتوضح الوقت المطلوب:















تعلم (2) وحدات قياس الوقت والعلاقة بينها:

◄ الأسبوع = 7 أيام.

◄ اليوم = 24 ساعة.

♦الساعة = 60 دقيقة.

◄ الدقيقة = 60 ثانية.

◄ الساعة = 60 × 60 = 3,600 ثانية.

◄ السنة = 365 يومًا.



مفردات أساسية:

● الساعة ذات العقارب - تحويل - رقمى - وقت منقض - خط أعداد بدون علامات.



تدریب (2) اکمل ما یاتی:

. 17	The state of the s	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		
1 أسبوع = 7 أيا،	1 دقيقة = 60 ثانية	1 يوم = 24 ساعة	1 ساعة = 60 دقيقة	مثال

تحریب (3) أكمل ما يلى:

مثال ﴾ 3 ساعات و 20 دقيقة = 180 دقيقة + 20 دقيقة = 200 دقيقة

تحريب (4) قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):

180 ثاني	 💬 6 ساعات	1 ساعة		🕦 75 دقیقة
-	 رب هاعات	اساعه	******	را دفیقه

تدريب (5) رتب حسب المطلوب:

(تصاعد	♦ الترتيب هو:،،	. 3 امارت ، 100 دقيقة بساعة و 50 دقيقة	1
,	الدرييب سو.	وساعات ، 100 دفيقه ، ساعه و 300 دفيقه	(1)

تدریب 6 اقرأثم أجب:

() ينام حسام 8 ساعات كل يوم، احسب بالدقائق عدد الساعات التي ينامها حسام.

- ب يذاكر خالد صباحًا 3 ساعات وفي المساء 4 ساعات، احسب بالدقائق عدد الساعات التي يذاكرها خاله،
 - (ج) ذهبت داليا أسبوعًا لقضاء رحلة في شرم الشيخ، احسب بالساعات المدة التي قضتها داليا في رحلتها.
- استغرق فلاح 28 يومًا لجمع محصول العنب، فكم عدد الأسابيع التى استغرقها الفلاح ليجمع محصوله؟
- استخدمت سعاد هاتفها المحمول 3 ساعات يوم السبت، 4 ساعات يوم الأحد، 6 ساعات يوم الإثنين، فكم مجموع الدقائق في الـ 3 أيام التي استخدمتها سعاد؟







تعلم (3) الوقت المستغرق «الوقت المنقضى»:

ذاكر خالد دروسه لمدة ساعتين و 30 دقيقة ، تبقِّي أمامه 55 دقيقة أخرى لينتهي من مذاكرة دروسه تمامًا ، احسب الوقت الذي استغرقه خالد لينتهي من دروسه.

يمكن حساب الوقت المستغرق فب المذاكرة بطريقتين:

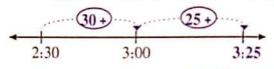
خط الأعداد

◄ الإضافة ثم الإضافة:

1 نرسم خط الأعداد ونحدد على بدايته من اليسار 1 يجمع الدقائق ⇒30 دقيقة + 55 دقيقة = 85 دقيقة. المدة الأولى 2:30

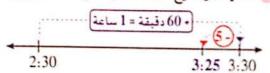
2:30

- 2 نقسم المدة الثانية 55 دقيقة ⇒ (30 دقيقة + 25 دقيقة)
- 3 بإضافة المدة الثانية إلى المدة الأولى.



◄ الإضافة ثم الطرح:

- 1 نرسم خط الأعداد ونحدد على بدايته من اليسار المدة الأولى 2:30
 - 2 نكتب المدة الثانية 55 دقيقة ⇒ (60 دقيقة -5 دقائق)
 - نضيف ونطرح المدة الثانية من المدة الأولى.



التحويل

◄ تحويل الساعات إلى دقائق:

- - 2 85 دقيقة = ساعة و 25 دقيقة.
 - 3 نجمع: ساعتين + ساعة و 25 دقيقة =3 ساعات و25 دقيقة.

◄ تحويل الدقائق إلى ساعات:

- 1 ساعتان و 30 دقيقة ⇒60 + 60 + 30 = 150 دقيقة.
- 2 نجمع: 150 دقيقة +55 دقيقة = 205 دقائق.
 - 3 بتحويل 205 دقائق إلى ساعات ودقائق: 205 دقائق = 180 دقيقة + 25 دقيقة =3 ساعات و25 دقيقة

لاحظال) 🛈

يمكن كتابة 205 دقائق = 3 ساعات و 25 دقيقة، بطريقة الطرح المتكرر:

(25) 60 - (85) 60 - (145) 60 - 205) نلاحظ: قمنا بالطرح 3 مرات وتبقى 25 دقيقة.

تدريب (7) أكمل للحصول على الوقت المنقضى كما بالمثال:

- مثال ﴾ 6:30 صباحًا 🗢 7 صباحًا
 - îlma9 ← îlma4:30 (1
- ب 11:15 صباحًا 🗢 5:30 مساءً
 - ج 8:20 مساء = 12 صباحًا
 - د 3:35 صباحًا 🗢 6 صباحًا
- ه 10:30 مساء = 2:15 صباحًا

- الوقت المنقضى هو: 30 دقيقة.
- 🧸 الوقت المنقضي هو : ----
- 🧸 الوقت المنقضي هو: 🗝
- الوقت المنقضي هو: ---
- الوقت المنقضى هو: -----
 - 🧸 الوقت المنقضي هو : 🗝

تحريب 8 أوجد ناتج كل مما يأتي كما بالمثال:

$$5:40 = 3:15 - 8:55$$

تدريب (أكمل الجدول التالي كما بالمثال:

الوقت المستغرق	وقت النهاية	وقت البداية
ساعة و 35 دقيقة	12:30 مساءً	10:55 صباحًا
3 ساعات و 15 دقيقة	7:35 صباحًا	
	4:25 مساءً	3:00 صباحًا
ساعتان و 35 دقيقة	10:40 مساءً	
4 ساعات و45 دقيقة		9:40 مساءً

تدریب 10 اقرأ ثم أجب:

- أ وصل أحمد إلى المدرسة في تمام الساعة 8:00 صباحًا، وغادر المدرسة الساعة 3:15 مساءً، ما المدة التي قضاها أحمد في المدرسة؟
- ب قضت مريم 3 ساعات في أداء واجبها المدرسي، فإذا انتهت منه في تمام الساعة 6:10م، فمتى بدأت في أداء واجبها؟
 - قام قطار من مدينة الزقازيق الساعة 6:45 ص، فوصل إلى مدينة القاهرة الساعة 8:30 ص، احسب زمن الرحلة.
 - إذا كانت صلاة الفجر في الأيام في تمام الساعة (ح)، والشروق في تمام الساعة (ح)،
 فأوجد الفرق بين وقتى صلاة الفجر والشروق.
- قضى محمد 75 دقيقة لإنهاء واجباته المدرسية، فإذابدأ فى الساعة 15: 7م، فاحسب الوقت الذى انتهى فيه من واجباته.
- و تغرد الطيور كل يوم صباحًا لمدة ساعتين، فإذا بدأت التغريد في تمام الساعة 6:45 ص، فمتى تنتهي من التغريد؟
 - نَ بدأ اللاعب كريم مباراة الإسكواش في تمام الساعة 7:05 م، وانتهى في تمام الساعة 8:35م، فما الدقت المستغرق في المباراة؟

فکر 😱

- ◄ يعمل خالد في اليوم الواحد لمدة 14 ساعة ، فكم ساعة يعملها خالد في ثلاثة أيام؟
 - تطبيق 🎘 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
- ◄ تقول حنان:إنها تستطيع مشاهدة 3أفلام في خمس ساعات،الفيلم الأول مدته ساعتان و 15 دقيقة،
 والفيلم الثاني مدته ساعة و 57 دقيقة، والفيلم الثالث مدته ساعتان و 10 دقائق، هل توافقها؟

			_	-
2000			1	
	السبب:	لاأوافق		":1.1



على الدروس 6 - 1

تقييم الأضواء

$\left({20}\right)$		ىحىحة:	1 اخترالإجابة الص
		أيام	ن أسبوع ويومان =
10 4	9 3	8 2	7 1
		يقة =دقائز	4700
180 (4)	110 3	50 2	60 1
7:45 4	6:05 3	7:07 (2)	·· = 2:51 + 4:24 (=> 7:15 (1)
7:43	0:03	1300	·· = 3:11 - 5:59
2:40 4	8:48 3	2:48 2	3:08 1
			هَ 10 كم و 10 م =
1,001 4	10,010 3	1,100 2	1,000 1
	Committee Committee		2 أكمل ما يأتى:
دقیقة	<u>ب</u> 14 ساعة = ··	کم ومترًا	16,450 م = ۔۔۔۔۔۔۔
⋯⋯⋯ ثانية	د 12 دقیقة = ٠	······÷م	ج 3 كجم و 400 جم =
= 2	: 17 – 6 : 26 🧿	لترًا =ملليلتر	🙆 6 لترات و 465 ملليا
= 3	: 12 + 5 : 07 (قة =دقيقة	زَ) 4 ساعات و 20 دقين
			اجب عما يأتى:
م قضى محمد في العمل؟	عمله الساعة 2:32م، كـ	ساعة 9:14 ص وانتهى من	 بدأ محمد العمل السائلين
أنتهت هبة من مذاكرتها؟	ىرلمدة 52 دقيقة ، فمتى	الساعة 4:52م وظلت تذاك	بدأت هبة مذاكرتها
. لمدة ساعة و 52 دقيقة.		سبت لمدة ساعتين و 25 د لذى تمرنه حسام خلال اليو	
وب الدراجة الساعة (٢٠٠٠)،	وفى أحد الأيام بدأت رك	دراجتها في أيام الإجازات،	ه اعتادت منی رکوب

وانتهت ممارسة هذه الرياضة الساعة 3:40، فكم من الوقت أخذته في ركوب دراجتها؟

القياسات المتدرجة



استكشف (١٩) صل الحقائق الرياضية بالعدد الذي يكمل الفراغ:



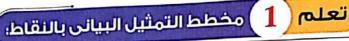










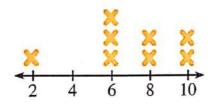


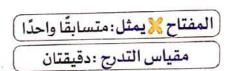
قام معلم بجمع بيانات حول أوقات مجموعة من المتسابقين بالدقائق في الجدول التالي:

الثامن	ALLEY CALLS	السابع	السادس	الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الأول	المتسابق
10	-	8	6	10	6	2	8	6	الوقت بالدقائق

ويمكن تمثيل هذه البيانات باستخدام مخطط التمثيل بالنقاط كالآتى:

(العنوان:أوقات المتسابقين)





من الرسم، نلاحظ أن:

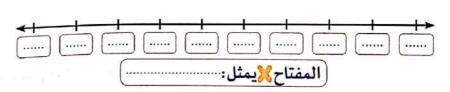
- ◄ أكثر الأوقات تكرارًا بين المتسابقين هو 6 دقائق.
- ◄عدد المتسابقين الذين استغرقوا 10 دقائق هو 2 متسابق.

البيانات الآتية تمثل كتل ٤٠ تلميذًا في الصف الرابع الابتدائي بالكيلو جرام، ارسم مخطط التمثيل البياني ثم أجب عما يأتي:



20	28	24	20
28	34	32	30
32	36	24	24
28	36	32	30
30	28	32	24

مقياس التدرج:	العنوان:
	(
	and the second second



- 🚺 ما مجموع التلاميذ الذين كتلتهم 28 كجم و30 كجم معًا؟
- ب كم يزيد عدد التلاميذ الذين كتلتهم 36 كجم عن 26 كجم؟



البيانات الآتية تمثل أطوال بعض تلاميذ الصف الرابع الابتدائي بالسنتيمتر، ارسم مخطط التمثيل بالنقاط ثم أجب عما يأتى:



130	126	122	120
122	124	124	120
122	132	126	130
120	122	126	124
124	128	134	130
120	130	128	130
132	130	124	122
128	130	118	118

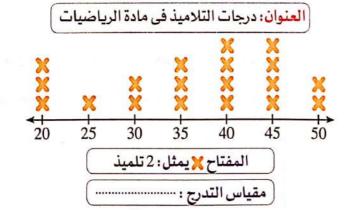
العنوان:	::	العنوار
----------	----	---------

	5	_		
] [] []	 	 	 ····

- (أ) ما هو الطول الأكثر تكرارًا؟
- (ب) ما هو الطول الأقل تكرارًا؟
- ج ما هو مجموع التلاميذ الذين أطوالهم تزيد عن 128 سم؟
- 🕒 بكم يزيد عدد التلاميذ الذين أطوالهم 124 سم عن 118 سم؟
- 🝙 ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين أطوالهم 132 سم عن 134 سم؟
 - و) رتب أطوال التلاميذ حسب أعدادهم تصاعديًا:

تحريب (3) التمثيل البياني بالنقاط الآتي يوضح درجات التلاميذ في مادة الرياضيات، لاحظ الرسم ثم أحب عن الأسئلة الآتية:





- 🕦 كم عدد التلاميذ الحاصلين على 45 درجة ؟
- ب كم عدد التلاميذ الحاصلين على 40 درجة ؟
- ج ما مجموع التلاميذ الحاصلين على 50 درجة و20 درجة معًا؟
- 🕳 كم يزيد عدد التلاميذ الحاصلين على 35 درجة عن الحاصلين على 30 درجة ؟
- 🥑 كم يقل عدد التلاميذ الحاصلين على 25 درجة عن التلاميذ الحاصلين على 45 درجة ؟





تقييم على المفهوم الثانى الوحدة الثالثة

(3) 4774

اختر الإجابة الصحيحة:



المستوى الأول

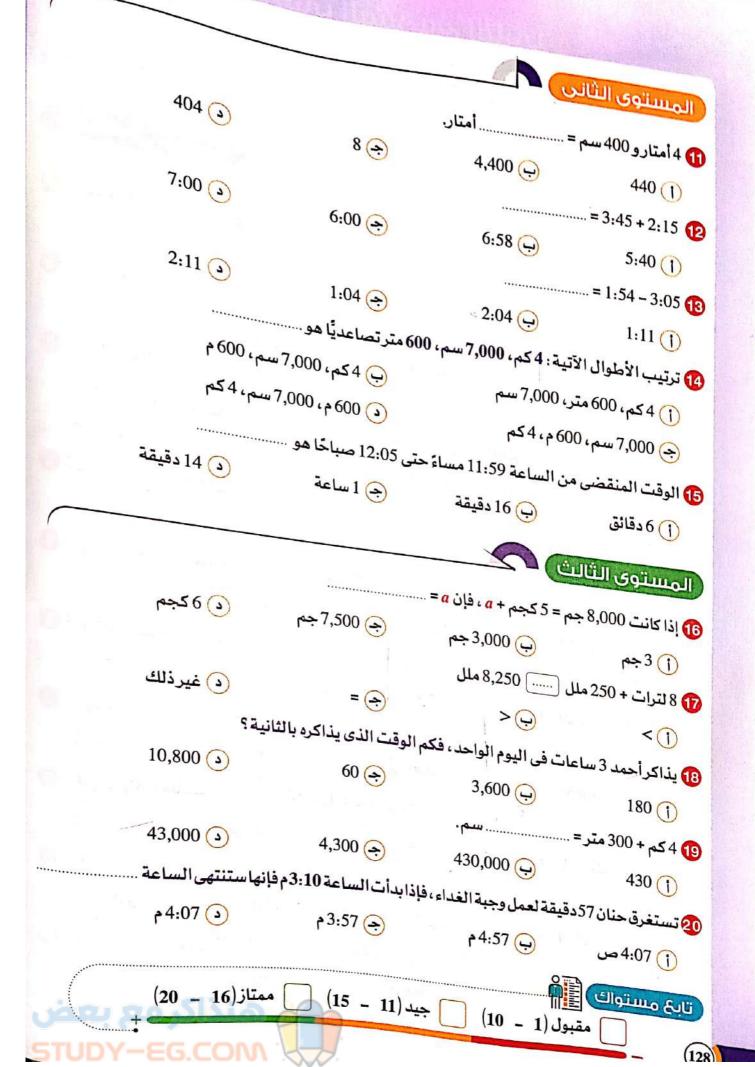
		کجم.	1 9 أطنان =
9,000 🔾	900 ج	90 😛	9 🕦
		سم،	25 ويسم =45
45,000 🕥	4,500 ج	450 😛	45 (1)
			6,134 🔞 ملليلترًا =
Ī	ب 61 لترًا و34 ملليلترً	لمتزا	(1) 6 لترات و134 مللي
اِت	 613 لترًا و4 ملليلتر 	للترًا	ج 4 لترات و634 مللي
		سم	2,000 مترًا 2,000 م
(غيرذلك	= (=)	> 💬	< 1
		ا =ملليلترًا	🜀 5 لترات + 321 ملليلترً
3,513 🕒	5,321 ج	3,251 😛	3,215 (1)
		سم.	6 م + 20 سم =
320 🕒	230 ج	32 😛	23 (1)
		مم.	7 4 ديسم =4
4,000	400 (~)	40 😛	4 (1)
8 11 2 ±	ليلترات.	3 لترات و504 مل	🔞 3 لترات و450 ملليلترًا
🕓 غيرذلك	= 🚓	> 😛	< 1
		جم.	🤨 9 كجم – 3,450 جم =
5,500 (3)	5,550 ج	550 😛	5,000 1
	نرًا.	ترًا =ملليان	🕡 4 لترات + 2,250 ملليا

425 🕓

4,000 ج

4,250 (1)

6,250 😛



الوحدة الثالثة



المفهوم الثالث القياس حولنا

- 🍑 الدرسان الثامن والتاسع: قياس العالم من حولنا:
- و يطبق التلاميذ الجمع والطرح في حل مسائل القياس والمسائل الكلامية.
- يطبق التلاميذ الضرب والقسمة في حل مسائل القياس والمسائل الكلامية.
 - يحل التلاميذ مسائل كلامية تتعلق بالقياس.



قياس العالم من حولنا



استكشف (اقرأ ثم أجب:

لدى تاجر فاكهة 125 كجم من الفاكهة ، باع في الصباح 52 كجم، وباع في المساء 47 كجم، كم كيلو جرامًا من الفاكهة متبقية لدى التاجر؟

تعلم (1) مسائل كلامية على الجمع:

اشترت سارة 5 كيلو جرامات من المانجوو 2 كيلو جرام و 750 جرام من السكرو 250 جرامًا من المكسرات، فما المجموع الكلى للكتل التي اشترتها سارة بالكيلو جرام؟

لمعرفة مجموع الكتل التي اشترتها سارة، نتبع الآتي:

- 1 نقوم بتحویل وحدات القیاس إلی وحدة واحدة (نحول الکیلو جرام إلی جرام) 5کیلوجرامات = 5,000 جرام ، 2کیلوجرام و 750 جرام = 2,750 جرام .
- 2 نقوم بجمع كل الكتل التى اشترتها سارة مجموع كتل ما اشترته سارة = 5,000 جرام + 2,750 جرام + 250 جرامًا = 8,000 جرامًا
 - 3 نقوم بتحويل مجموع الكتل من الجرامات إلى الكيلو جرامات. المجموع الكلى للكتل بالكيلو جرامات = 8 كيلو جرامات.

تدريب (1) صل كل مسألة كلامية بحلها الصحيح:

- اشترى علاء 2 كيلو جرام من الموز وكيلو جرامًا و750 جرامًا من العنب و500 جرامًا من العنب جرامًا و500 جرام من الخوخ، فإن مجموع الكتل التي اشتراها علاء يساوى المحاد ا
- اشترى شريف قارورة مياه سعتها 6 لترات وزجاجة مياه سعتها 1,500 ملليلتر، فإن العدد الكلى للملليلترات من الماء التي اشتراها شريف يساوى ملليلتر.

تحریب (2) اقرأ ثم أجب:

- أ شربت مريم 1,850 ملليلترًا من الماء في أحد الأيام، بينما شرب زكريا 2 لترمن الماء في نفس اليوم، فأى منهما؟ فأى منهما شرب كمية أكثر؟ وما مجموع اللترات التي شربها كل منهما؟
 - ب جرى أحمد 3 كيلو مترات في الصباح و 2 كيلو متر في المساء، بينما جرى طارق 4,200 متر، فأي منهما جرى مسافة أكثر؟ وما مجموع المسافات التي جراها أحمد وطارق معًا؟
 - (ج) لدى هانى كلب كتلته 15 كجم وقطة كتلتها 6 كجم، بعد أسبوع زادت كتلة الكلب 750 جم وكتلة القطة 180 جم، فما مجموع كتلة كل من الكلب والقطة الآن؟

مفردات أساسية:

• جمع - طرح - ضرب - قسمة - كتلة - سعة.

370

7,500

4,250

تعلم (2) مسائل كلامية على الطرح؛

وعاء سعته 6 لترات، فإذا أضيف فيه 4,000 ملليلترمن الماء، فما عدد اللترات التي يجب إضافتها حتى يمتلئ الوعاء بالكامل؟

لمعرفة عدد اللترات التي يجب إضافتها للوعاء، نتبع الآتي:

- اللترات إلى ملليلترات $6,000 = 1,000 \times 6$ نقوم بتحويل اللترات إلى ملليلترات $0,000 = 1,000 \times 6$ ملليلتر
- نقوم بطرح عدد الملليلترات المضافة من سعة الوعاء:
 عدد الملليلترات التي يجب إضافتها = 6,000 ملل 4,000 ملل = 2,000 ملل
 - 3 نقوم بتحويل الملليلترات إلى اللترات:
 عدد اللترات التي يجب إضافتها حتى يمتلئ الوعاء بالكامل = 2 لتر

تدريب (3) اقرأ المسائل الكلامية الأتية، ثم أكمل:

- اً اشترت سلمى 4 كيلو جرامات و 500 جرام من السكر، فإذا استخدمت 2,500 جرام لعمل العصائر، فإن عدد الجرامات المتبقية من السكريساوىجرام.
- ب حوض سعته 100 لترفإذا وضع بداخله 20,000 ملليلترمن الماء، فإن عدد اللترات التي يجب إضافتها حتى يمتلئ الحوض بالكامل يساوى لترًا.
 - ج) اشترت كاميليا 3 أمتار من القماش، فإذا استخدمت 230 سنتيمترًا في صناعة فستان،
 فإن عدد السنتيمترات المتبقية من القماش لدى كاميليا يساوىسم.
- رن عدد الدقائق التي ينبغي () عدد الدقائق التي ينبغي () عدد الدقائق التي ينبغي () عنام سامح 8 ساعات يوميًّا، فإذا نام في أحد الأيام 5 ساعات و 50 دقيقة . على سامح نومها حتى يكمل الـ 8 ساعات يساوىدقيقة .

تدریب (4) اقرأثم أجب:

- ا اشترت عبيرزجاجتين من العصير، سعة كل منهما لترو 500 ملليلتر، فإذا شربت 2 لترمن العصير، فكم لترًا تبقى من العصيرمع عبير؟
- ب إذا كان طول حسام الآن هو مترًا و 20 سنتيمترًا، فإذا زاد طوله عن العام السابق بمقدار 45 سنتيمترًا، فإذا كان طول حسام الآن هو مترًا و 20 سنتيمترًا، فإذا زاد طوله عن العام السابق؟
 فما طوله في العام السابق؟
- حود المنا 3 كيلو جرامات و 250 جرامًا من الدقيق، فإذا استخدمت 2,300 جرام في صناعة الكيك، (ج) اشترت داليا 3 كيلو جرامات و 250 جرامًا من الدقيق؟ فما عدد الجرامات المتبقية من الدقيق؟
- () يعمل خالد 9 ساعات يوميًّا، فإذا قضى 6 ساعات و 150 دقيقة أثناء العمل، فما عدد الدقائق المتبقية التي يجب على خالد عملها؟
- اللى يجب سى ____ سى __ و 22 يومًا، بينما يستغرق حازم 3 أسابيع فى إعداد نفس البرنامج، فأى عستغرق حاتم فى إعداد نفس البرنامج، فأى عستغرق حاتم فى إعداد برنامج وما الفرق بين تلك المدتين؟

3 مسائل كلامية تتضمن الجمع والطرح:

اشترت رانيا تفاحًا كتلته 2 كيلو جرام و 500 جرامًا وموزًا كتلته أقل من كتلة الثفاح بمقدار 1,000 جرامًا، فما كتلة كل من التفاح والموزمعًا بالكيلو جرام؟

لمعرفة كتلة كل من التفاح والموزمعًا، نتبع الآتي:

- 1 نقوم بتحویل الکیلو جرامات إلى جرامات ⇒ 2 کیلو جرام و 500 جرامًا = 2,500 جرامًا
 - نقوم بإيجاد كتلة الموزعن طريق الطرح:
 كتلة الموز= 2,500 جرامًا 1,000 جرامًا = 1,500 جرام.
 - قوم بإيجاد كتلة كل من التفاح والموزمعًا عن طريق الجمع:
 كتلة التفاح والموزمعًا = 2,500 + 4,000 = 4,000 جرامًا.
 - 4 نقوم بتحویل کتلة التفاح والموزمعًا من الجرامات إلى الکیلو جرامات:
 کتلة التفاح والموزمعًا بالکیلو جرام = 4 کیلو جرامات.

تدريب (5) اقرأ المسائل الكلامية ثم أكمل بكتابة كل خطوة:

- أ اشترى تامرزجاجة مياه سعتها 2 لتر، فإذا شرب 750 ملليلترًا في الصباح و 900 ملليلتر في الغداء، فما عدد الملليلترات التي يجب على تامر شربها في المساء؟
 - إن المرفى الصباح والغداء = + المرفى الصباح والغداء =ملليلتر
 - ♦عدد الملليلترات المتبقى شربها = ملليلتر
- اشترت هيام 7 كيلو جرامات من السكر، فإذا استخدمت 3 كيلو جرامات ونصف كيلوجرام في عمل
 العصائر، و1,250 جرامًا في عمل المشروبات الساخنة، فما عدد الجرامات المتبقية من السكر؟
 - ♦عدد الجرامات المستخدمة في صناعة العصائر والمشروبات الساخنة
 - =+
 - ♦عدد الجرامات المتبقية من السكر = ---------- = ---------- جرامًا

تحريب 6 اقرأ ثم أجب:

- آ اشترت مريم عبوتين من الحليب، كل عبوة سعتها 2 لتر، فإذا شربت في اليوم الأول 1,200 ملليلتر وفي اليوم الثاني 950 ملليلترا، فما عدد الملليلترات المتبقية من الحليب؟
 - ب لدى داليا كلب كتلته 15 كيلو جرامًا، فإذا زادت كتلته بعد أسبوع بمقدار 2,000 جرام، فكم كيلو جرامًا؟



تعلم (4) مسائل كلامية على الضرب:

يتدرب خالد على رياضة الإسكواش يوميًا ويحتاج إلى شرب 500 ملليلتر من الماء 4 مرات أثناء التدريب، فكم لترًا من الماء سيشربه خالد في أسبوع؟

لمعرفة عدد اللترات التي سيشربها خالد في أسبوع، نتبع الآتي:

- 1 نقوم بإيجاد عدد اللترات التي سيشربها خالد في اليوم الواحد: عدد اللترات التي سيشربها في اليوم الواحد = 500 ملليلتر × 4 = **2,000 م**لليلتر
 - ② نقوم بتحویل المللیلترات إلى لترات ⇒ 2,000 مللیلتر = 2 لتر
 - 3 نقوم بإيجاد عدد اللترات التي يشربها خالد في أسبوع: عدد اللترات التي يشربها خالد في أسبوع = 2 لتر $\times 7$ = 14 لترًا.

تدريب (7) صل كل مسألة كلامية بحلها الصحيح:

- يجرى أيمن 3 كيلومترات يوميًّا، فإن عدد الكيلومترات التي يجريها أيمن في أسبوع يساويكيلومترًا.
- تشرب ندا 2,500 ملليلترمن الماء في اليوم الواحد، فإن عدد اللترات التي تشريها ندا في يومين يساوي لترات.
- تأكل داليا 250 جرامًا من الموزكل يوم، فإن عدد الكيلو جرامات التي
- تأكلها داليا في 8 أيام يساوىكجم

تدریب (8) اقرائم اجب:

- (1) يذاكرتامر 30 دقيقة يوميًّا، فما عدد الساعات التي يذاكرها تامر في 8 أيام؟
- ب تمشى أميرة 500 مترفى اليوم الواحد، فما عدد الكيلومترات التي تمشيها في 10 أيام؟
- ج تستغرق مريم 50 دقيقة في عمل طبق الكيك الواحد، فكم ساعة تستغرق في عمل 6 أطباق من الكيك؟
 - () يتدرب كريم برفع 100 كيلوجرام أثقالًا في اليوم الواحد، فما عدد الكيلو جرامات التي يرفعها كريم في 30 يومًا؟
 - تشرب سالى 250 ملليلترًا من العصائر 4 مرات في اليوم الواحد، فكم لترامن العصير تشربه في 8 أيام؟



21

تعلم (5) مسائل كلامية على القسمة؛

اشترت سارة قطعة من القماش طولها 1,500 سنتيمتر وتريد تقطيعها إلى 3 قطع متساوية في الطول،

لمعرفة طول كل قطعة قماش، نتبع الآتى:

1 نقوم بتحويل طول قطعة القماش من السنتيمتر إلى المتر 1,500 سم = 15 مترًا

2 نقوم بإيجاد طول كل قطعة قماش عن طريق القسمة: طول كل قطعة قماش بالمتر=15 مترًا ÷ 3 = 5 أمتار

3 نقوم بإيجاد طول قطعة القماش بالسنتيمتر: طول قطعة القماش بالسنتيمتر= 5 أمتار×100 = 500 سنتيمتر.

تحريب (9) اقرأ ثم أكمل:

- (أ) اشترى مازن 20 كيلو جرامًا من التفاح ويريد توزيعها على 4 أكياس بالتساوى، فإن عدد الكيلو جرامات في كل كيس يساويكيلو جرامات.
- ب لدى أحمد قطعة خشب طولها 12 مترًا ويريد تقطيعها إلى 4 قطع متساوية في الطول، فإن طول كل قطعة خشب بالسنتيمتريساوىسسسسسسسسسسسسسستيمترات.
 - (ج) يذاكر هاني 3 مواد مختلفة بشكل منتظم في 180 دقيقة،

فإن عدد الساعات التي يستغرقها هاني في مذاكرة المادة الواحدة يساوي

تدریب (10) اقرأ ثم أجب:

- (أ) يسير مروان 4 كيلو مترات على 4 مراحل متساوية ، فما عدد الأمتار التي يمشيها مروان في كل مرحلة ؟
 - (ب) لدى هشام عمود من الزينة طوله 50 مترًا ويريد تقسيمه إلى 5 قطع متساوية الطول، فما طول كل قطعة بالمتروالسنتيمتر؟
 - (ج) اشترى تاجر 40 كيلو جرامًا من الطماطم ويريد توزيعها على 4 صناديق بالتساوى، فما كتلة الطماطم في كل صندوق بالجرام والكيلوجرام؟
 - د اشترت نسمة قارورة مياه سعتها 60 لترًا وتريد توزيعها على زجاجات مياه سعة كل منها 6 لترات، فكم زجاجة مياه يمكن ملؤها؟
- اشترت مريم قطعة قماش طولها 20 مترًا، فإذا استخدمت 5 أمتار و 30 سنتيمترًا في صناعة مفرش

و 8 أمتارو 70 سنتيمترًا في صناعة فستان، فما عدد الأمتار المتبقية من قطعة القماش؟



13

تدريب (11) اقرأ ثم أكمل؛

173 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	
تسيرنملة 5,000 متركل يوم، فإن عدد الكيلومترات التي تسيرها النملة في 6 أيام يساوي كيلومترًا	
النهلة في النهاء في عدد العبية فيوات الله النهاية في النهاء في النهاء النهاء في النهاء النهاء في	

- ب اشترى ياسرزجاجة مياه سعتها 3 لترات، فإذا شرب منها 1,200 ملليلتر، فإن عدد الملليلترات المتبقية في الزجاحة يساويملليلتر.
- ج يذاكرخالد الرياضيات 60 دقيقة كل يوم ، فإن عدد الساعات التي يستغرقها خالد في مذاكرة الرياضيات خلال أسبوع يساويساعات.
 - لدى نسرين قطعة قماش طولها 30 ديسيمترًا، وتريد تقطيعها إلى 3 قطع متساوية الطول، فإن طول كل قطعة بالمتريساويمتر.

تدريب (12) صل كل مسألة كلامية بحلها الصحيح:



يلعب حسام مع زملائه 30 دقيقة يوميًّا، فإن عدد الساعات التي

يلعبها حسام في 10 أيام يساوىساعات.

لدى هند قطة كتلتها 10 كيلو جرامات وخلال شهرزادت كتلتها 3,000 جرام، فإن كتلة قطة هند تساوىكيلو جرامًا.

إناء سعته 10 لترات صب فيه 3,000 ملليلترمن الماء، فإن عدد اللترات التي يجب صبها حتى يمتلئ الإناء بالكامل يساوى الترات.

تدریب (13) اقرأ ثم أجب:

- أ اشترت علياء 3 كيلو جرامات من الطماطم و 2,500 جرام من البطاطس وكيلو جرامًا ونصف الكيلو من الجزر، فما كتلة ما اشترته علياء بالكيلو جرام؟
- ب سلك كهربائي طوله 50 مترًا ويريد هشام تقطيعه إلى قطع متساوية طول كل منها 50 سنتيمترًا، فما عدد القطع التي يمكن تقطيعها؟
 - ج طريق طوله 10 كيلو مترات ويريد نادر زراعة شجرة كل 500 متر، فما عدد الأشجار التي يمكن وضعها في هذا الطريق؟

◄إذا كانت هناك نملة تقع في قاع بنربعمق 20 مترًا وتحاول الوصول إلى الأعلى، فإذا كانت كل يوم تتسلق 4 أمتار ولكن في كل ليلة تنزلق إلى الأسفل مترين، فما عدد الأيام التي تلزمها حتى تخرج من البنر؟

تطبیق 🔇 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ يلعب زياد من الساعة 45: 3 مساءً حتى 10: 5 مساءً، فإذا كان مسموحًا له اللعب 80 دقيقة فقط، فيقول زياد إنه تجاوز مدة اللعب بمقدار 10 دقائق، فهل توافقه؟

أوافق





(3) (4) (4)

تقييم على المفهوم الثالث الوحدة الثالثة

اختر الإجابة الصحيحة:

			المستوى الأول
		جرام =	🚺 4 كيلو جرامات و 700
د 47 كجم	ج 4,700 کجم	<u>ب</u> 4,700 جرام	(أ) 470 جرامًا
		···· يومًا.	2 3 أسابيع =
25 🕥	21 😞	18 😛	15 🚺
			🔞 متران و 50 سنتيمترًا =
د 500 سم	ج 52 سم	ب 250 سم	25 سم
ىبوع يساوى	لو مترات التي يجريها في أه	ركل يوم ، فإن عدد الكيا	🗿 يجرى أحمد 2 كيلو مت
🕓 18 كيلو مترًا	ج 14 كيلو مترًا		(أ) 10 كيلو مترات
		تساوی	👨 7 لترات و 20 ملليلترًا
🖸 72 لترًا	ج 720 لترًا	즞 720 ملليلترًا	7,020 ملليلترًا
	سنتيمتر.	منتيمترًا =	🜀 9 دیسیمترات + 12 س
102 🕒	92 ج	129 😛	912 1
		2,3 جرام =	7 كيلو جرامات + 300
ر 7,300 جرام	ج 73 كجم	<u>ب</u> 2,800 جرام	5,200 کجم
		قت:	🔞 من وحدات قياس الو
(د) الجرام	ج اليوم	ب الطن	اللتر
To the Second State of the		ساعة.	🧿 يومان =
96 🔾	72 ج	48	24 🕜
		.نیة تساوی تقریبًا	👊 سعة زجاجة مياه معد
و 5 ملليلترات	ج 10 ملليلترات	ب 25 ملليلترًا	ا التر

	Herein Afferdal Spie Com-	Annual Consumption	De la companya de la
			المستوى الثاني
		=أسابيع.	14 🐧 14 يومًا و 4 أسابيع =
6 (3)	5 (+)		3 1
		صف منه 23 كم، فإن عدد	🚺 طريق طوله 55 كم ر
((ج) 27 كيلومترًا	😛 17 كيلومترًا	🚺 22 كيلومترًا
		ب تساوی تقریبًا	كتلة أسورة من الذه
(۵) 150 کجم	🧢 10 جرامات	ب 2 طن	(أ 2كجم
		أيام.	96 ساعة =96
5 🕒	4 🕞	3 😛	2 🕦
		⋯كيلوجرامًا	15,000 جرام =
1,500 (3)	150,000 (->)	150 😛	15 🚺
			لمستوى الثالث
	9.34 1		
		جنيهات لكل ساعة ، فإذا ع 	
(د) 960 جنيها	(ج) 880 جنيهًا	ب 1,040 جنيهًا	(i) 750 جنيهًا
, 75 دقيقة حتى ينتهى من واجبه	عة 15 : 7 مساءً وقضى		
		فيه محمد الواجب هو ····	فإن الوقت الذي أنهي
، 75 دقیقة حتی ینتهی من واجبه د 45 : 8 مساءً	عة 15 : 7 مساءً وقضى ج) 15 : 8 مساءً	فيه محمد الواجب هو ····· ب 30 : 8 مساءً	فإن الوقت الذى أنهى () 55 : 7 مساءً
د 45 : 8 مساءً	 (ج) 8 : 15 مساءً	فيه محمد الواجب هو ····· ب 30 : 8 مساءً دقيقة .	فإن الوقت الذى أنهى () 55 : 7 مساءً
د 8 : 45 مساءً 90 ع	8 مساءُ 8 مساءُ ج 80 ج	فيه محمد الواجب هو ب 30 : 8 مساءً دقيقة . ب 60	فإن الوقت الذي أنهي (أ 55 : 7 مساءً 4,800 ثانية = (أ 50
د 8 : 45 مساءً 90 ع		فيه محمد الواجب هو ب 30 : 8 مساءً دقيقة . ب 60 ب يوميًا برفع 200 كجم من	فإن الوقت الذي أنهى (1) 55: 7 مساءً 4,800 ثانية = (1) 50 بطل رفع أثقال يتدرب
د 8 : 45 مساءً 90 ع		فيه محمد الواجب هو ب 30 : 8 مساءً دقيقة . ب 60	فإن الوقت الذي أنهى (1) 55: 7 مساءً 4,800 ثانية = (1) 50 بطل رفع أثقال يتدرب
د 8 : 45 مساءً 90 ع		فيه محمد الواجب هو ب 30 : 8 مساءً دقيقة . ب 60 ب يوميًا برفع 200 كجم من	فإن الوقت الذى أنهى (أ 55: 7 مساءً (4,800 ثانية = (أ) 50 بطل رفع أثقال يتدرب فإن مجموع ما يرفعه -
8 : 45 عساءً 90 ع		فيه محمد الواجب هو ب 30 : 8 مساءً دقيقة . ب 60 ب يوميًّا برفع 200 كجم من حتى نهاية الأسبوع يساوى	فإن الوقت الذي أنهي (1) 55: 7 مساءً (4,800 ثانية = (1) 50 بطل رفع أثقال يتدرب فإن مجموع ما يرفعه -
8 : 45 عساءً 90 ع		فيه محمد الواجب هو ب 30 : 8 مساءً دقيقة . ب 60 ب يوميًّا برفع 200 كجم من حتى نهاية الأسبوع يساوى م ب 1 طن و 900 كجم	فإن الوقت الذي أنهى () 55: 7 مساءً () 4,800 ثانية =
8 : 45 عساءً 90 ع		فيه محمد الواجب هو ب 30: 8 مساءً ب وميًّا برفع 200 كجم من حتى نهاية الأسبوع يساوى م ب 1 طن و 900 كجم	فإن الوقت الذي أنهي () 55: 7 مساءً () 4,800 ثانية =
(د) 45 : 8 مساءً 90 د) 90 ك طن و 500 كجم	15 : 8 مساءً 80 الأثقال بشكل منتظم،	فيه محمد الواجب هو ب 30: 8 مساءً دقيقة . ب يوميًّا برفع 200 كجم من حتى نهاية الأسبوع يساوى م ب 1 طن و 900 كجم ضع فيه 3,750 ملليلترًا من للوب وضعها لملء الإناء ب	فإن الوقت الذي أنهى () 55: 7 مساءً () 4,800 ثانية =
(د) 45 : 8 مساءً 90 د) 90 ك طن و 500 كجم	ج 15 : 8 مساءُ ج 80 الأثقال بشكل منتظم، ج 2 طن عصيرالتفاح، الكامل تساوى ج 250 ملليلترًا	فيه محمد الواجب هو فيه محمد الواجب هو دقيقة . في 60 كجم من حتى نهاية الأسبوع يساوى م ب 1 طن و 900 كجم ضع فيه 3,750 ملليلترًا من للوب وضعها لملء الإناء بـ ب 125 ملليلترًا	فإن الوقت الذي أنهى () 55: 7 مساءً () 4,800 ثانية =



180 4

تقييم (1) على الوحدة الثالثة



1 اختر الإجابة الصحيحة:

 $d\varphi \left(\Delta \psi (z + r\xi(\theta, \varphi)) \sin \theta d\theta \right)$

- (1) 3 ساعات =دقيقة.
- 90 3 60 2 30
- رام 3,700 (4) . 3 73 کجم 730 (2) جرام 1 730 جرام 1 730 کجم
 - ج) 5,000 ملليلتر = لترات.
 - 5 4 1,000 3 500 2 50 1
 - 💿 من وحدات قياس الطول:
 - 1 المتر 2 الكيلوجرام 3 الطن 4 اللتر
 - ۵ أمتار + 520 سنتيمترًا =ديسيمترًا.
 - 90 4 8,200 3 82 2 820 1
 - و 48 ساعة =يوم
 - 4 4 3 3 2 2 1 1
 - (ز) 725 طنًا = كيلوجرام.
 - 1,000 4 725,000 3 72,500 2 7,250 1
 - 🔿 ربع يوم =ساعات.
 - 24 4 3 3 6 2 12 1
 - 1 3 أطنان 2 2 كجم 3 500 كجم 1 7 جرامات 1 3 أطنان 1 3 كجم
 - ى أسبوعان و 7 أيام =
 - 1 15 يومًا 21 يومًا 21 يومًا 30 يومًا 21 يومًا

4			;ö	ميات المتساويا	عل كل الكد
ہمترو 55 مللیمترا	(ج) 2 سنتې	و 2,7 <u>5</u> 0 ملايلترا	<equation-block> 3 لترات</equation-block>	و 1,500 جرام	آ 5کیلوجرامات
ت و 750 ماليلترًا	5 لترا	رامات و 500 جرام	6 کیلو ج	5 ملليمترات	7سنتيمترات و
75 ماليمترًا		5,75 مالياترًا	60	درام	÷ 6,500
			: = gf < gi	دام الرموز (< أ	3 قارن باستخ
5 لترات	1 ملل	(ب) 4 لترات و 020,	ساعة	48	4 أيام
) 100 دقیقهٔ		(د) ساعة ونصف	7 کجم	00	ج 7أطنان
62 دیسم.		و 6 أمتارو 20 سه	5,3 جم.	م	375 جکجم و 375 ج
			تية:	خدام الأعداد الآ	أكمل باستد
(4,020)	(85)	(170)	1,200)	5	2,250
نرًا.	ملليلة	ب لتران وربع = …	دقيقة .	يقة =	<u>أ</u> ساعتان و 50 دق
⋯أسابيع.	ابيع =	٤٦ يومًا و 3 أس	⋯⋯ مترًا.	_20 مترًا =	ج 4 كيلو مترات و
ساعة 25 : 7 مساءً،	نتهى فى تمام ال	ساعة 00 : 6 مساءً وا	واش في تمام ال	يب رياضة الإسك	🛆 بدا احمد فی تدر
				متغرق في التدريد	
صناعة العصائر،	، 2,300 جرام في	ىكر، فإذا استخدمت			
		جرام.	ماوی	بقية من السكرت	فإن الكمية المتب
			لمطلوب:	ن الآتية حسب ا	رتب الكميان
			5	لتر، 1,250 ملليلة	350 ملليلترًا ، 2
				مدی هو: نتیمترًا ، 5,000 ما	
		***************************************		ى ھو:	الترتيب التنازل



تقییم (2) على الوحدة الثالثة



1 اختر الإجابة الصحيحة:

- () 5 أطنان = ------ كيلو جرام.
- 1,000 4 50 2 500 1 5,000 3
 - (ب) ساعة وربع الساعة =دقيقة.
 - 125 4 65 2 75 3 57 1
 - ج اللتر =ملليلتر.

70 1

45 1

- 10,000 4 1,000 3 100 2 10 1
 - د 3,250 جرامًا =كيلوجرامات و 250 جرامًا.
 - 5 4 4 3 3 2 2 1
 - 7 أيام و 3 أسابيع =أسابيع.
 - 8 4 63 5 2 4 1
 - و 5 أمتار + 20 ديسم =سم. 520 4 7,000 3 700 2
- 🧿 سعة كوب من الشاى تساوى تقريبًا
- 4 2 ملليلتر 3 20 لترًا 2 200 ملليلتر 1 200 لتر
 - ح ساعة ونصف =دقيقة. 60 4 75 3 90 2
 - ط 3,000 ملليلتر=لترات. 30,000 4
- 300 3 30 1
 - ى 4 كيلو مترات + 2,300 متر =متر 63 4 7,200 3
 - 630 2 6,300

		ـدام الرموز (< أو > أو =):	2 قارن باستذ
760 سم 25 يومًا	ب7 أمتارو 50 سم 4 أسابيع		ر 4 كجم ج 3 لترات
200 دقيقة	و 3 دقيقة (3 دقيقة (3 دقيقة (3 د قيقة (3	20 سـم	📤 2 دیسم
		دام الأعداد الآتية:	اً أكمل باستذ
19	8,500 9	8 4	230
يومًا.	<u>ب</u> أسبوعان و 5 أيام =	. 500 جرام =جرام.	8 كيلو جرامات و
رات.	د 4,000 ملليلتر =لتر	مترًا =سنتيمترًا.	ج متران و 30 سنتي
,500 جرام.	9,500 جم = کجم و	نية =دقائق.	🕳 6 دقائق و 120 ثا
	:úō	لكميات الآتية حسب المطلر	(تب كلًا من ا
		دقیقة ، 21,000 ثانیة	4 ساعات ، 300
	٤٠٠	دى هو: ،	الترتيب التصاع
		، 5,000 كجم	ب 5 کجم ، 500 جم
		, هو: ، ،	الترتيب التنازلى
		لة كلامية بحلها الصحيح:	🜀 صل کل مسأ
135	2,500 جرام ، بُ	نفاحًا کتلته 6 کجم وعنبًا کتلته نتراه أحمد تساویجراه	اشتری أحمد فإن كتلة ما الأ
90	ى امتلأ نصفه ، فإن كمية مل تساوى ملليلتر.	6 لترات، فإذا سقط فيه الماء حت بإضافتها حتى يمتلئ الإناء بالكاه	إناء فارغ سعته الماء التي يجد
8,500	عة 4:30 مساءً وانتهت ن المستغرق في عمل	ى طهى الطعام فى تمام الساء علمة 45 :6 مساءً، فإن الوقد ى دقيقة.	بدأت نهى فو فى
3,000		ئيلوجرام من السكر 10 جنيهات و جرامات = ······جنيهًا	إذا كان ثمن الك فإن ثمن الك





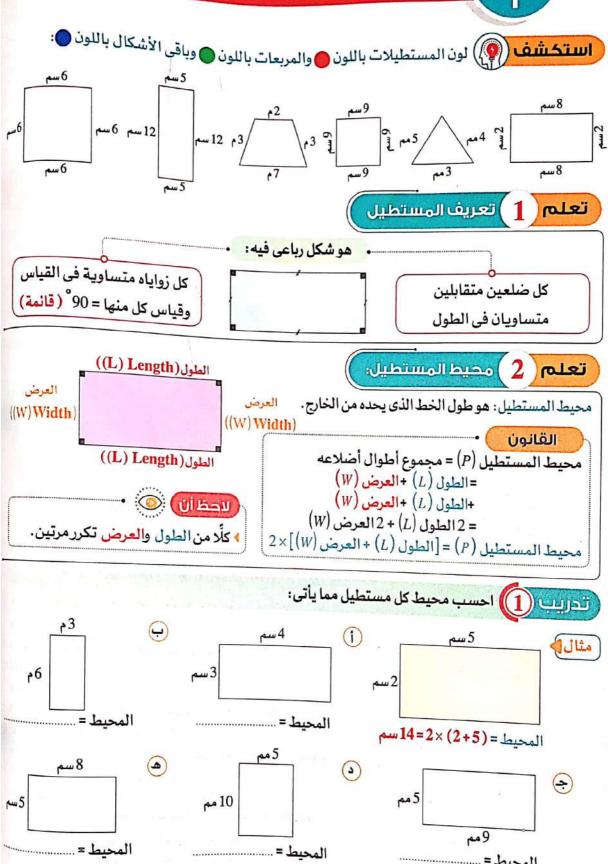
المفهوم الأول استكشاف المساحة والمحيط

- ﴿ الدرس الأول: مسيرة النمل (استكشاف المحيط)
 - تحديد مفهوم المحيط.
- استخدام قانون محيط المستطيل في حساب المحيط.
 - الدرس الثاني: المساحة:
 - تحديد مفهوم المساحة.
- استخدام قانون المساحة في حساب مساحة المستطيل.
 - الدرس الثالث: ما القيمة المجهولة؟
- استخدام قوانين المحيط والمساحة في حساب الأبعاد المجهول.
 - الدرس الرابع: الأشكال الهندسية غير المنتظمة:
 - حساب مساحة الأشكال المركبة ومحيطها.
 - تحديد استراتيجيات حساب محيط ومساحة الأشكال المركبة.
 - الدرس الخامس: تطبيقات على المحيط والمساحة:
 - استخدام قوانين المساحة والمحيط لحل تطبيقات حياتية.



الدرس م

مسيرة النمل (استكشاف المحيط)

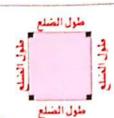


تعلم 3 تعريف المربع

هو شكل رباعي فيه:

كل أضلاعه متساوية في الطول

كل زواياه متساوية في القياس وقياس كل منها = 90° (قائمة)



تعلم 4 محيط المربع:

معيط المربع: هو طول الخط الذي يحده من الخارج.

لاحظان 💿 •

١ المربع هو أحد أنواع المستطيلات حيث: طول الضلع يرمزله بـ (٢)

القانون

محيط المربع = مجموع أطوال أضلاعه = طول الضلع + طول الضلع + طول الضلع + طول الضلع محيط المربع = طول الضلع × 4

تدریب (2) احسب محیط کل مربع مما یأتی:



13 المحيط=

المحيط =

Perimeter $(P) = S \times 4$

المحيط = 5 × 4 = 20 سم

6 06 المحيط= المحيط=

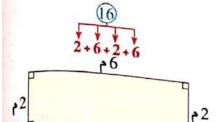
10 مم 10 المحيط =

محيط كل مربع مما يأتى:

ربع طول ضلعه 12 سم، فإن محيطه	1
ربع طول ضلعه 20 م، فإن محيطه	ب م

تعلم (5) تطبيقات على المحيط:

يمكن رسم أشكال مختلفة (مربع أو مستطيل) ومحيط كل منها 16 مترًا، عن طريق تحديد أطوال الأضلاع الممكنة كالآتي:

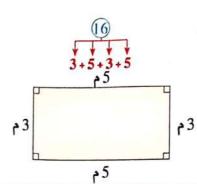


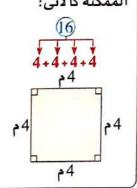
69

10م

160 سم

110 سم





تدريب (4) اقرأ ثم أجب:

- أ ارسم أشكالًا مختلفة (مربعًاأو مستطيلًا) ومحيط كل منها 32 سم.
- (ب ارسم أشكالًا مختلفة (مربعًاأو مستطيلًا) ومحيط كل منها 20 ديسم.

تدريب (5) صل كل مسألة بالحل المناسب:

- 🚺 شباك مربع الشكل طول ضلعه 40 سم، فإن محيطه =
- ب مسطرة على شكل مستطيل طولها 50 سم وعرضها 5 سم، فإن محيطها=.....
 - ج ستارة على شكل مستطيل أبعادها 3 م، 2 م، فإن محيطها=

تدريب 6 اقرأ ثم أجب:

- (ج) بروازعلى شكل مستطيل طوله 50 سم، عرضه 20 سم، فما هو محيط البرواز؟
- أيهما أكبر في المحيط: مستطيل طوله 7 سم وعرضه 5 سم أم مربع طول ضلعه 6 سم؟

فکر 🖓

- ◄ يجرى خائد 100 متركل يوم، ارسم مسارين مختلفين على شكل مستطيل يتبعهما خائد أثناء الجرى.
 - تطبيق 🧖 اقرأ ثم أجب به «أوافق» أو «لا أوافق»: ...
 - ◄ مع خالد 200 جنيه ويقول إنه يستطيع شراء برواز على شكل مستطيل طوله 4 م وعرضه 3 م وثمن المترالواحد منه 10 جنيهات، هل توافقه؟

أوافق لأأوافق السبب:

146

ملن الدرس 1

تقييم الأضواء

20			لصحيحة:	اخترالإجابة ا
	سسسنتيمترًا.	م، فإن محيطه =	۶ سم وعرضه 5 سه	🕦 مستطيل طوله ا
30	4 26	3	13 2	40 1
	طها =مترًا.	ا 10 أمتار، فإن محي	مربع طول ضلعها	ب حديقة على شكا
100	4 80	3	40 2	20 1
ready the	نتيمترًا.	ﻪ =	07	ج مربع طول ضلعه
32	4 28		22 2	14 1
		ALTERN SEE SE		(الأبعاد الممكنة ا
6 شم، 5 سم			م 2 7 سم	
		بكون طول ضلعه ≃	طه 40 سنتيمترًا، ي	ه المربع الذي محي
. 8 سم	5 سم	ع ٥	2 10 سـ	4 1سم
	بح:	إلى المحيط الصح	ط کل شکل ثم صل	احسب محيد
4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	ج 5 سم 7 عسم	1 سم	⊕	را 3 سم
. 10 سم	12 سم	16 سم		14 سم
		:(=_	ام الرموز (<أو > أو	3 قارن باستخد
ء 10 أمتار	محيط مربع طول ضلعه			 محیط مستطیل
6سم،5سم	محيط مستطيل أبعاده			😛 محيط مربع طوا
، 4 دیسم	محيط مربع طول ضلعه	غهه 20 سم	طوله 6 ديسم وعره	ج محيط مستطيل
5 ديسم وعرضه 10 ديسم				و محيط مربع طوا

المساحة





تعريف المساحة:

المساحة (Area): هي عدد الوحدات المربعة المكونة للشكل (ثنائي الأبعاد)

(2 مساحة المستطيل:

تعلم

يمكن إيجاد مساحة المستطيل من خلال الطرق الآتية:

باستخدام الأبعاد (W) المساحة = الطول (L) × العرض

المساحة
$$(A) = 5 \times 5 = 15$$
 سم مربعًا.

باستخدام الوحدات

المساحة (A) = عدد الوحدات المربعة المكونة للشكل.



تعلم (3)وحدات القياس:

المحيط (P) هو: كم أوم أو ديسم أو سم أو مم.

المساحة (A) مى: كيلومتر مربع $(2م^2)$ أو متر مربع (a^2) أو سنتيمتر مربع (ma^2) أو ديسيمتر مربع $(\frac{2}{2}$ أو ملليمتر مربع $(\frac{2}{2}$

وحدات قياس

تحریب (1) احسب مساحة کل مستطیل مما یأتی:



مثال

4 3م

	7)(



9ديسم	
	5 دیسم

 2 المساحة = $3 \times 6 = 18$ سم

	10م .	1
6م		



مفردات أساسية:

• مساحة (Area) - طول - ثنائي الأبعاد - عرض.

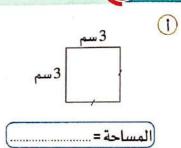
تعلم (4) مساحة المربع:

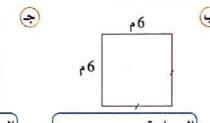
يمكن إيجاد مساحة المربع من خلال الطرق الآتية:

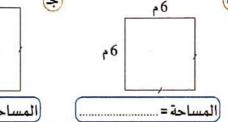
باستخدام الأبعاد المساحة = طول الضلع × نفسه 2

- A 11 7	e 11 3	*11	-11	1.10=	الحات
لة للشكا	به المحو	المربع	لوحدات	1336 -	
	Г				
	_	_			
	-	_			
	- 1				

احسب مساحة كل مربع مما يأتى:







تدریب (3) اکمل ما یأتی:

- 1) مربع طول ضلعه 9 سم، فإن مساحته
- 2 مربع طول ضلعه 8 دیسم، فإن مساحته $^{-}$
 - ج مربع طول ضلعه 10 مم، فإن مساحته
 - د مربع طول ضلعه 4م، فإن مساحته

تدریب (4) اقرأ ثم أجب:

- (أ) ورقة على شكل مربع طول ضلعها 10 سم، فما مساحة الورقة؟
- ب سجادة على شكل مربع طول ضلعها 7 أمتار، فما مساحة السجادة؟
 - ج برواز على شكل مربع طول ضلعه 20 ديسم، فما مساحة البرواز؟
 - (د) ملعب على شكل مربع طول ضلعه 30 مترًا، فما مساحة الملعب؟

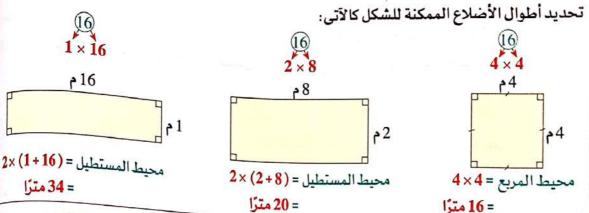
تدريب (5) أيهما أكبر في المساحة؟

- 🕦 مربع طول ضلعه 2 ديسم
 - ب مربع طول ضلعه 12 سم
- مربع طول ضلعه 10 سم.
- مستطيل طوله 12 سم وعرضه 9 سم.
 - ج مستطيل أبعاده 9 سم، 4 سم مربع طول ضلعه 9سم.



تعلم (5) تطبيقات على المساحة:

يمكن رسم أشكال مختلفة (مربع أو مستطيل) ومساحة كل منها 16 مترًا مربعًا وله محيط مختلف عن طريق



تدریب 6 اقرأ ثم أجب:

- ارسم مستطيلين لهما نفس المساحة 18 سم²، ولكن لهما محيطان مختلفان.
 - ارسم أشكالًا مختلفة (مربعًا أو مستطيلًا) ومساحة كل منها 36 ديسم².

تحريب (7) اقرأ وأجب ثم ارسم نموذجًا لكل شكل واكتب أبعاده:

- قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها 4 أمتار، وعرضها 3 أمتار، أوجد محيطها ومساحتها.
 - ب زرع حامد حديقة طولها 5 أمتار، وعرضها 4 أمتار، أوجد محيطها ومساحتها.
- - د مربع طول ضلعه 9 سم، أوجد محيطه ومساحته.
 - حمام سباحة على شكل مربع طول ضلعه 5 م، أوجد محيطه ومساحته.
 - و سجادة على شكل مستطيل طولها 50 مترًا وعرضها 20 مترًا، احسب محيطها ومساحتها.

فكر (اقرأ ثم أجب:

- - تطبیق 🤵 اقرأ ثم أجب به «أوافق» أو «لا أوافق»:
 - ◄ يقول عماد: إن مساحة قطعة أرض مستطيلة الشكل أبعادها 9 أمتار، 4 أمتار
 ◄ يقول عماد: إن مساحة قطعة أرض على شكل مربع طول ضلعه 6 أمتار، هل توافقه ؟
 تساوى مساحة قطعة أرض على شكل مربع طول ضلعه 6 أمتار، هل توافقه ؟





أوافق

لاأوافق

على الدرسين

تقييم الأضواء

20					14 14 34 15	ىحىحة:	اخترالإجابة الص
	ترمريع.			، مساحته =	» 3 أمتار، فإن		مستطيل طوله 5 أه
	24			3	15	2	8 1
				اویا	عه 6 سم يسا	ى طول ضد	() مساحة المربع الذي
	36 سم²	4	36 سم				24 🕦 سم
			مترًا.	اویا	4 5 أمتار يس	طول ضلع	ج محيط المربع الذي
	20	4	10	3	50	2	25 1
زا.	مت	حديقة =	إن محيط ال	ر، 8 أمتار، ف	عادها 10 أمتا	مستطيل أب	د على شكل ه
	36	4	18				40 1
				*****		المساحة: .	ه من وحدات قياس
	مم	4	م2	3	سم	2	1 كم
			San I way		و>أو=):	الرموز (<أ	و قارن باستخدام
4سم	بعداد 5 سم،	ستطيل الذي	مساحة الم		ه 6 سم	، طول ضلعا	🕧 مساحة المربع الذي
وعرضه 1متر							ب محيط المربع الذي
	ضلعه 3مم	ريع الذي طول	مساحة الم	2 مم 🗍			(ج) مساحة المستطيل
١ .	ضلعه 8 أمتار	يع الذى طول ه	محيطالمر		10م،6م	لذى أبعاده (محيط المستطيل ا
		- white				لتالى:	3 أكمل الجدول اا
10 أمتار	20 سم	12 ديسم	8 سم	10 مم	9 أمتار	6 سم	طول المستطيل
9أمتار	2سم	10 ديسم	5 سم	7 مم	8 أمتار	3 سم	عرض المستطيل
			***************************************		***************************************		محيط المستطيل
	***************************************	*************	***************************************				مساحة المستطيل
					2010	مساحة؟	4 أيهما أكبرفى ال
17-17-1	ن امام در				Jini 8 Latel		قطعة أرض على شكل
	ریح کلوں کے			وعرصها ٥٠٠٠			قطعه ارض علی شکل
				·······			
(151)							

ما القيمة المجهولة؟





◄ قطعة أرض على شكل مستطيل طولها 12 مترًا وعرضها 8 أمتار، فما مساحتها؟

تعلم [1] الأبعاد المجهولة في المستطيل:

يمكن إيجاد البعد المجهول (الطول (L) أو العرض (W)) في المستطيل إذا علم:

(L) والطول (P) والطول

(L) فإن: العرض $(W) = (\Lambda - 1)$ محيط المستطيل $(P) \div (2)$ – الطول

محيط المستطيل (P) والعرض (W)

فإن: الطول (L) = (محيط المستطيل (P) - العرض (W)

مساحة المستطيل (A) والطول (L) (L) عمساحة المستطيل (A) ÷ الطول (له) أ الطول (L) أ مساحة المستطيل (A) والعرض (W)

فإن: الطول (L) = مساحة المستطيل (A) ÷ العرض (W)

اكمل ما يأتى كما بالمثال:	تدري
---------------------------	------

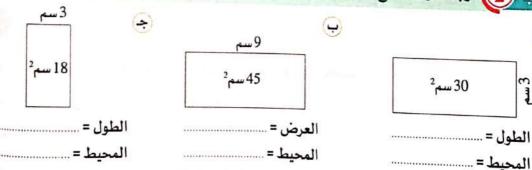
مثال ﴾ مستطيل محيطه 16 سم وعرضه 3سم، فإن طوله = (المحيط ÷ 2) - العرض $5 = 3 - (2 \div 16) = 5$ سم

- 🕦 مستطيل محيطه 30 سم وعرضه 7 سم، فإن طوله =
 - ب مستطيل محيطه 20 سم وطوله 6 سم، فإن عرضه = ...
 - ج مستطيل محيطه 22 سم وعرضه 2 سم، فإن طوله = ...
 - (د) مستطيل محيطه 28 سم وطوله 10 سم، فإن عرضه =
 - ه مستطیل محیطه 40 سم وعرضه 8 سم، فإن طوله = .

تدريب (2) أوجد طول الضلع المجهول ثم أوجد المحيط:



(1)



تدريب (3) أكمل الجدول التالى:

		12 سم	10 سم			10 سم	5 سم	3سم	طول المستطيل
					4 سم			22	1.1-7 11 .
436		40 سم			22 سم	32 سم			11
	80 سم²		30 سم²	75 سم²			15 سم²	***********	حيط المستطيل ساحة المستطيل

مفردات أساسية: مساحة - أبعاد - قانون - محيط - مجهول.



علم 2 الأبعاد المجهولة في المربع؛

يمكن إيجاد طول ضلع المربع إذا علم:

محيطه

فإن: طول الضلع = محيط المربع ÷ 4

مثال ﴾ مربع محيطه 20 سم، فما طول ضلعه؟

طول الضلع = المحيط ÷ 4 = 20 ÷ 4 = 5 سم

مساحته

نبحث عن العدد الذي إذا ضرب في نفسه يعطى المساحة. مثال مثال مربع مساحة 36 سم²، فما طول ضلعه؟

العدد الذي إذا ضرب في نفسه يساوى 36 هو العدد 6. وبالتالي فإن: طول الضلع = 6 سم.

تدريب (4) أكمل الجدول التالى:

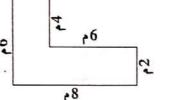
	20 سم		••••••	2 سم				5 سم	3 سم	طول ضلع المريع
	************	16 سم					24 سم	ļ		محيط المربع
81 سم²	•••••		49 سم²		64 سم²	100 سم²				مساحة المربع

تدریب (5) اقرأ ثم أجب:

- (أ) لدى أحمد قطعة أرض على شكل مربع محيطها 40 م، فما طول ضلع الحديقة ؟ وما مساحتها؟
- (ب) لدى هدى برواز على شكل مستطيل محيطه 22 سم وعرضه 4 سم، فما طول البرواز؟ وما مساحته؟
- (ج) فرش خالد أرضية غرفته التي على شكل مربع بسجادة مساحتها 36 م2، فما طول ضلع الغرفة ، وما محيطها؟
- (د) بنى حسام حديقة على شكل مستطيل مساحة أرضيتها 48م2 وطولها 12م، فما عرض الحديقة، وما محيطها؟

تدریب (6) اقرأ وأجب ثم ارسم نموذجًا لكل شكل:

- (أ) يريد مازن بناء حديقة مساحتها 84 مترًا مربعًا وأحد أبعادها 12 مترًا. أوجد البعد الآخر.
 - ب شباك محيطه 16 مترًا وعرضه 3أمتار،أوجد طول الشباك، وما مساحته؟
 - (ج) برواز على شكل مربع مساحته 144 سم²، فما طول ضلع البرواز، وما ومحيطه؟



وجد محيط ومساحة الشكل المقابل:

◄ المحيط =متر ◄ المساحة =مترمربع

تطبیق 🧖 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ يقول سامح: إن طول ملعب كرة قدم على شكل مستطيل محيطه 220 مترًا وعرضه 50 مترًا هو 170 مترًا، هل توافقه؟

فق السبب:

لا أوافق

اوافق



الدروس 3-1

تقييم الأضواء



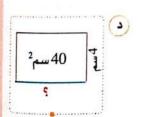
1 اخترالإجابة الصحيحة:

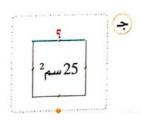
- 7 4 4 3 3 2 5 1
 - ب مربع طول ضلعه 6 سم، فإن مساحته =سم .
- 64 4 36 3 24 2 12 1
- 50 4 40 3 20 2 10 1
 - - 🕰 من وحدات قياس المحيط:
- 1 كم² 2 مع 3 عم 4 مم

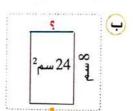
4 3

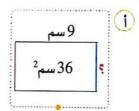
- ② ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:
- إذا كانت مساحة المربع تساوى 16 سم 2 ، فإن طول ضلعه يساوى 40 سم.
 - ب إذا كانت مساحة مستطيل 28 سم 2 وعرضه 4 سم، فإن طوله = 10 سم.
 - إذا كان محيط مربع 16 مترًا، فإن مساحته تساوى 16 م².
 - د محیط برواز علی شکل مستطیل بعدیه 3 أمتار، 1 متر هو 3 أمتار.

و صل كل شكل إلى بعده المجهول ثم إلى محيطه:













المحيط = 22 سم

الأشكال الهندسية غير المنتظمة

= 38 = 5 + 4 + 8 + 2 + 13 + 6 =

الحرس



◄ ما الطرق الممكنة لحساب مساحة الشكل المقابل؟

تعلم (1) تعريف الشكل المركب:

هو شكل هندسي مكون من مربعات أو مستطيلات مثل:

تعلم (2) محيط ومساحة الأشكال المركبة:

يمكن إيجاد محيط ومساحة الشكل المركب المقابل باتباع الآتى:

= 1 إيجاد أطوال الأضلاع المجهولة: نرمز لأطوال الأضلاع المجهولة بـ (b. a)

نعلم أن: في المستطيل كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول.

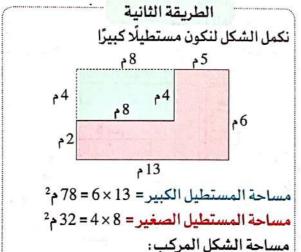
وبالتالي فإن: $b + 8 = 13 = b \iff 13 = 8 + 5$ م

 $4 = 2 - 6 = a \iff 6 = 2 + a$

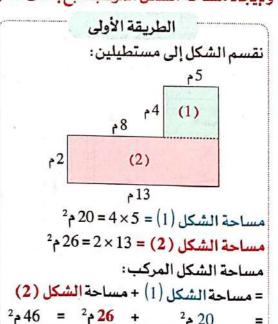
= 2 إيجاد محيط (P) الشكل المركب: b + a + 8 + 2 + 13 + 6 = محيط الشكل = مجموع أطوال أضلاعه

3 إيجاد مساحة الشكل المركب:

ولإيجاد مساحة الشكل المركب نتبع إحدى الطريقتين:



=مساحةالمستطيل الكبير -مساحة المستطيل الصغير

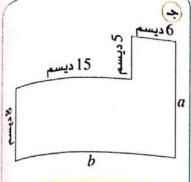


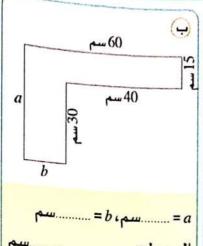


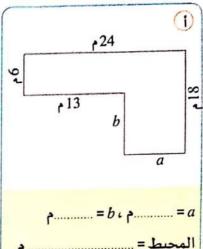
 2 م 2 = 46 م

12 سم

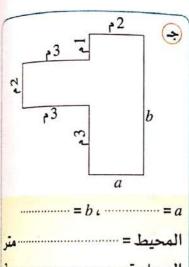
تدريب (1) أوجد أطوال الأضلاع المجهولة، ثم احسب محيط الشكل:

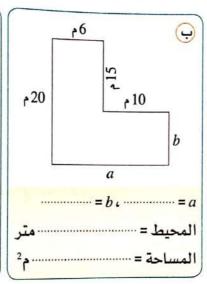


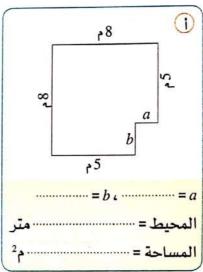


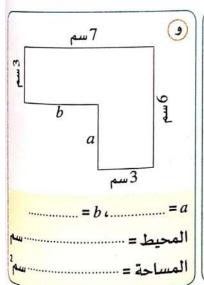


تحريب (2) اكتب أطوال الأضلاع المجهولة، ثم احسب محيط ومساحة الشكل:

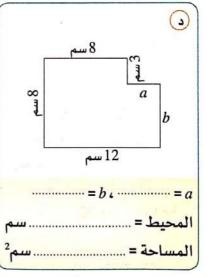








Г	5 سم	
9	a سم 3 b	&_
	U	2
=	c : c : = b :	= a
سم		المحيط:
سم²		المساحة



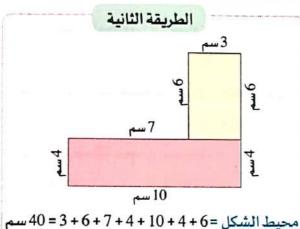
تدريب (3) كون من الشكلين الآتيين شكلًا مركبًا واحدًا، ثم احسب محيطه ومساحته:



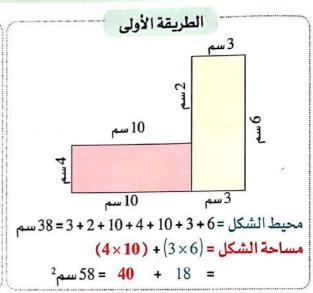
4 سم

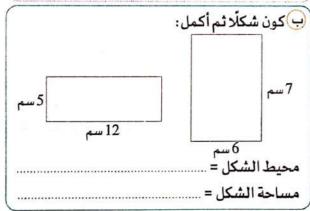


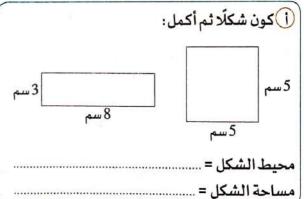
لإيجاد محيط ومساحة الشكل المركب نكونهما بإحدى الطريقتين الأتيتين:



محيط الشكل = 6 + 4 + 10 + 4 + 6 + 3 + 6 + 6 + 4 + 6 سم مساحة الشكل = $(6 \times 3) + (6 \times 3)$ = 81 + 18 = 58 سم²









◄ ما أوجه التشابه والاختلاف بين طرق حساب مساحة الأشكال المركبة؟

«لا أوافق»:	أجب بـ «أوافق» أو	🤵 اقرأ ثم	تطبيق
-------------	-------------------	-----------	-------



رياد الدروس 4 _ 1

تقييم الأضواء

20		1 اخترالإجابة الصحيحة:
سنتيمترًا،	ﻪ وعرضه 5 ﺳﻢ ﻳﺴﺎﻭﯼ	1 طول المستطيل الذي محيطه 40 سر
20 4	15 3	10 2 8 1
	مترًا مربعًا تساوى	💬 طول ضلع المربع الذي مساحته 16 ه
4 10 أمتار 12 سم	3 8 أمتار	1 2 متر 2 4 أمتار
		(ج) في الشكل المقابل:
ع 9 a		طول الضلع المجهول (a) يساوى
4 5 سم	(A.E.)	1 1سم 2 2سم
		(على شكل مستطيل بعداه 3 أ
4 10 أمتار مربعة		1 4أمتارمربعة 2 5أمتار
		📤 مربع محيطه 28 سم، فإن مساحته =
49 4	36 3	16 2 14 1
* 51 = 1 = 01	الرمز المجهول:	🙎 لاحظ الأشكال، ثم أكمل بكتابة ا
	ر الله الله الله الله الله الله الله الل	2 a 1) 8 = a
		🔞 صل کل شکل بمساحته:
8 ma 8 ÷	ج 15 سم ق 5 سم	4 اسم 20 سم 10 سم
		-
75 سم²	46 سم²	37 سم²

تطبيقات على المحيط والمساحة





استكشف (١٠) الجدول التالي يوضح عدد ساعات مذاكرة 4 تلاميذ، لاحظ الجدول ثم أكمل:

عددالساعات	التلاميذ
1	محمد
2	أحمد
4	خالد
8	حسام

= ضعف عدد ساعات مذاكرة خالد.	مثال المعدد ساعات مذاكرة حسام
------------------------------	-------------------------------

- وعدد ساعات مذاكرة خالد =عدد ساعات مذاكرة أحمد.
- 🔰 عدد ساعات مذاکرة حسام =عدد ساعات مذاكرة أحمد.
- إعدد ساعات مذاكرة خالد =عدد ساعات مذاكرة محمد.

تعلم 🖑 العلاقة بين أبعاد المستطيل:

إذا كان عرض المستطيل هو 5 سم وكان:

طوله خمسة أمثال عرضه فإن: طوله = 5 × 5 = 25سم

2م

طوله أربعة أمثال عرضه

طوله ثلاثة أمثال عرضه

طوله ضعف عرضه فان: طوله = $2 \times 5 = 10$ سم | فإن: طوله = $3 \times 5 = 15$ سم | فإن: طوله = $4 \times 5 = 20$ سم

تدریب (1) أكمل ما یأتی:

- (١) مستطيل عرضه 3سم، وطوله ضعف عرضه، فإن طوله
- (ب) مستطيل طوله 5 أمثال عرضه ، وعرضه = 10 سم ، فإن طوله =
- (ج) مستطيل عرضه 7سم، وطوله ثلاثة أمثال عرضه، فإن طوله =
 - (د) مستطيلان محيط الأول أربعة أمثال محيط الثاني فإذا كان محيط الثاني = 30 سم، فان محيط الأول =فان محيط الأول

تحريب (2) ارسم نموذجًا حسب المطلوب، ثم أوجد محيطه ومساحته:

مثال ﴾ مستطيل عرضه 2 متر، وطوله ثلاثة أمثال عرضه.

- ♦ عرض المستطيل = 2 متر
- إن طول المستطيل = 3 × 2 = 6 أمتار
- محيط المستطيل = (2+6) × 2 = 16 مترًا
- ♦ مساحة المستطيل =6×2=12 مترًا مربعًا
 - أ مستطيل عرضه 5 سم، وطوله 4 أمثال عرضه.
- (ب) مستطيل عرضه 8 ديسم، وطوله ضعف عرضه.

مفردات أساسية:

• مصفوفة ، مقارنة باستخدام الضرب ، وحدات مربعة.

6م

	تدریب (3) صل:
30	 أمستطيل طوله 5 أمثال عرضه، فإذا كان عرضه 3 سم، فإن محيطه =
48	مستطیل عرضه 2م، وطوله 6 أمثال عرضه، فإن مساحته =سم²
36	(ج) مستطيل عرضه 5 سم، وطوله ضعف عرضه، فإن محيطه = سم
24	(د) مستطيل عرضه 4 سم، وطوله 3 أمثال عرضه، فإن مساحته = سم²
	تدريب (4) اقرأ ثم أجب:
الحديقة.	 حديقة على شكل مستطيل طولها 3 أمثال عرضها، فإذا كان عرضها 5م، فاحسب محيط
البرواز.	💬 بروازعلى شكل مستطيل طوله ضعفه عرضه، فإذا كان عرضه 20سم، فاحسب مساحة
مام السباحة.	(ج) حمام سباحة على شكل مستطيل طوله 4 أمثال عرضه ، فإذا كان عرضه 2م ، فاحسب محيط حه
ىرفة.	 غرفة على شكل مستطيل مساحة سطحها 24م²، فإذا كان عرضها 4 م، فاحسب طول الغ

ة الأرض.	 قطعة أرض على شكل مستطيل عرضها 6م، وطولها ضعف عرضها، احسب طول قطعة

الحديقة الأولى



تدريب (5) ارسم نموذجًا حسب المطلوب، ثم أجب عما يأتى:



مثال بحديقتان على شكل مستطيل، الأولى مساحتها 30م2، وعرضها 5م، والحديقة الثانية طولها 3 أمثال طول الحديقة الأولى، وعرضها ضعف عرض الحديقة الأولى.

احسب محيط ومساحة الحديقة الثانية.

ساحة ÷ العرض = 30 ÷ 5 ≈ 6م	♦ طول الحديقة الأولى = الم
----------------------------	----------------------------

◄ وبالتالى فإن: طول الحديقة الثانية = 3 × 6 = 18م

عرض الحديقة الثانية = 2 × 5 = 10م

الحديقة الثانية

 2 لذلك: محيط الحديقة الثانية = $(10+18) = 2 \times (10+18)$ م، مساحة الحديقة الثانية = $10 \times 18 = 10$ م 4

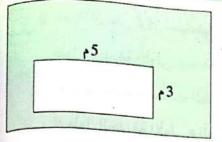
الدلك: محيط الحديقة الثانية = (10 + 10) 22 - 20م، مساح الحديث
) حمامان سباحة على شكل مستطيل: الأول محيطه 24م، وطوله 10م، الحمام الثاني طوله ضعف طول
الحمام الأول، وعرضه يساوى عرض الحمام الأول، احسب محيط ومساحة الحمام الثاني.
ين موله عند الثاني طوله
ملعبا كرة قدم على شكل مستطيل: الملعب الأول مساحته 100م2، وعرضه 4م، الملعب الثاني طوله
نفس طول الملعب الأول وعرضه ضعف عرض الملعب الاول، احسب محيط ومساحة الملعب الناتي.
•••••
* 12(+9)
ع) ما هندون المصادر المنافق الأولى المساع محيط ومساحة النافذة الثانية .
-) نافدنان احداث حري الأولى، وعرضها ضعف طول ضلع النافذة الأولى، احسب محيط ومساحة النافذة الثانية.





تدريب (6) احسب مساحة الجزء المظلل في كل مما يأتي:

مثال ﴿ في الشكل المقابل،



إذا كان طول المستطيل الأكبر 4 أمثال طول المستطيل الأصغر. عرض المستطيل الأكبرضعف عرض المستطيل الأصغر. فاحسب مساحة الجزء المظلل.

لحساب مساحة الجزء المظلل نتبع الآتى:

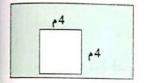
- 1 نحسب أبعاد المستطيل الكبير:
- طول المستطيل الأكبر = 4 × 5 = 20 م
- 2 نحسب مساحة كلِّ من المستطيلين: 2 مساحة المستطيل الأصغر = $3 \times 5 = 15$ م
- عرض المستطيل الأكبر = 2 × 3 = 6 م
- 2 مساحة المستطيل الأكبر = $\frac{20}{6} \times \frac{30}{6} = 120$ م

3 نحسب مساحة الجزء المظلل: مساحة الجزء المظلل = مساحة المستطيل الأكبر - مساحة المستطيل الأصغر = 120 - 15 = 105م²

(١) إذا كان عرض الشكل الأكبر 5 أمثال عرض المستطيل الأصغر، وطول الشكل الأكبرضعف طول المستطيل الأصغر.

5	
دسم	_
	2 سم
	'

(ب) إذا كان طول المستطيل الأكبر 3 أمثال طول ضلع المربع، وعرض المستطيل ضعف طول ضلع المربع.



تدریب (7) اقرأ ثم أجب:

- (أ) قطعة أرض على شكل مستطيل بني بداخلها منزل على شكل مستطيل طوله 10 م وعرضه 7 م، فإذا كان طول قطعة الأرض ثلاثة أمثال طول المنزل وعرض قطعة الأرض ضعف عرض المنزل. فاحسب مساحة الجزء المتبقى من قطعة الأرض لزراعتها.
- (ب) قطعة من الورق على شكل مستطيل قص منها قطعة على شكل مربع طول ضلعه 6 سم، فإذا كان طول قطعة الورق 5 أضعاف طول الجزء المقطوع، وعرض قطعة الورق ضعف عرض الجزء المقطوع، فاحسب مساحة الجزء المتبقى من الورقة.



- ◄ ما العلاقة بين مساحتي مستطيلين لهما نفس الطول، وعرض أحدهما ضعف عرض الآخر؟
 - تطبيق 🧖 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
- ◄رسمت مريم لوحة فنية بمساحة 24 م² وطول 8م، وتقول إنها إذا رسمت لوحة أخرى لها نفس الطول وعرضها ضعف عرض اللوحة الأولى، فإن مساحتها تساوى 48 م2، هل توافقها؟





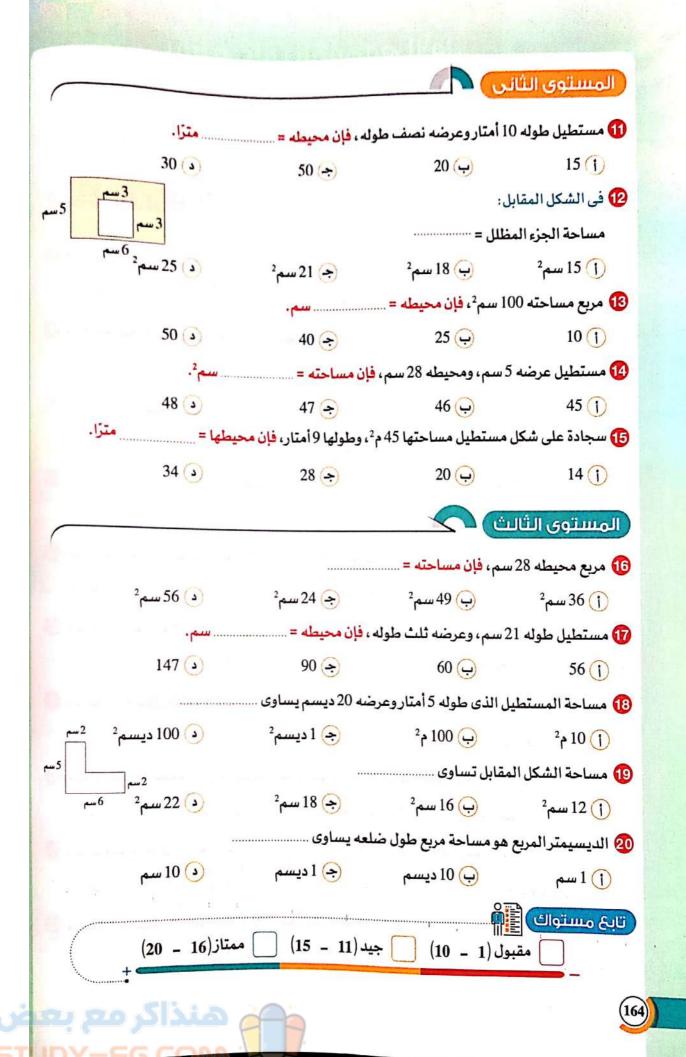
تقييم على المفهوم الأول الوحدة الرابعة



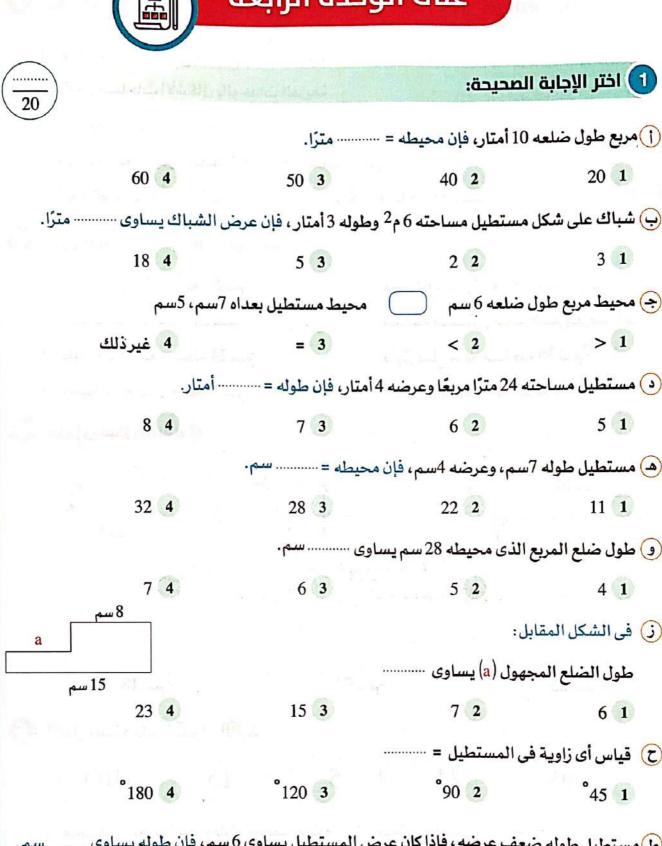
اختر الإجابة الصحيحة:

			الفستون الأول
, -			
سـم²	مساحته =	م، وعرضه 3 سم، <mark>فإن ،</mark>	🕥 مستطيل طوله 7 سـ
32 🔊	21 ج	20 😛	10 (1)
	=سم.	نیمترًا، <mark>فإن طول ضلعه</mark>	🙋 مربع محيطه 40 سنا
8 (2)	20 🕞	4 😛	10 (1)
سم.	ن عرضه =	اً سم، وطوله 8 سم، <mark>فإ</mark> ر	🔞 مستطيل محيطه 20
4 🕥	3 ج	2 😛	5 (1)
مترًا.	، فإن محيطها يساوى	يع طول ضلعها 5 أمتار	🗿 سجادة على شكل مر
100 🕒	50 😜	25 😛	10 (1)
مم.	ضه 10 مم یساوی	ى محيطه 50 مم، وعره	5 طول المستطيل الذ
20 🕓	15 ج	12 😛	8 (1)
			6 مستطيل مساحته 4
16 😉	8 ج	4 😛	3 (1)
داه 7 سم، 3 سم.	محيط مستطيل بع	لعه 5 سم	7 محيط مربع طول ض
(د) غیرذلك			> (1)
يكون بوحدة	مدينة سكنية جديدة	: أرض مخصصة لبناء	8 حساب محيط قطعة
2 سم	ج کم	² مم (ب	1 متر
بعداه 4 سم ، 6 سم .	مساحة مستطيل	سم 6 سم	🗿 مساحة مربع طول ض
(غيرذلك	= (3)	< 🕞	> (1)
س	فإن عرضه يساوى	مترًا وطوله 700 سم،	06 مستطيل محيطه
1,300 🕓	13 ج	600 🕞	6 (1)

6 1



على الوحدة الرابعة



- ط مستطيل طوله ضعف عرضه، فإذا كان عرض المستطيل يساوى 6 سم، فإن طوله يساوى سم.
 - 6 2 18 4 12 3
 - ی مربع مساحته 16 سم²، فإن محیطه یساویسنتیمترًا.
 - 16 2 32 3 8 1

3 1

ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة: 🕕 إذا كانت مساحة مربع 64 سم²، فإن طول ضلعه يساوى 8 سم. بالوحدات المربعة . (ج) مساحة المستطيل = (الطول +العرض) × 2 2 مساحة قطعة أرض أبعادها 3 كم، 2 كم تساوى 5 كم 2 المستطيل الذي طوله 2 ديسم، وعرضه 5سم تكون مساحته 100 سم² 3 قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =): محيط مستطيل بعداه 6 سم، 4 سم 1 محيط مربع طول ضلعه 5سم مساحة مستطيل طوله 8سم وعرضه 3سم 💬 مساحة مربع محيطه 24 سم 2 طول ضلع مربع مساحته 2 سم ج طول ضلع مربع محیطه 24 سم محیط مربع مساحته 25 سم² 🕓 محیط مربع طول ضلعه 7سم 👍 صل کل شکل بمساحته: 54 سم2 18 سم2 35 سم2 5 أكمل باستخدام الأعداد الآتية: 100 24 80 (1) مستطيل عرضه 4 سم وطوله ضعف عرضه ، فإن محيطه يساوى سم. ب مربع طول ضلعه 10سم، فإن مساحته =سم2. (ج) مستطيل بعداه 8 أمتار، 10 أمتار، فإن مساحته = مترًا مربعًا. (د) مستطيل عرضه 3 سم، وطوله 5 أمثال عرضه، فإن طوله = سم. مربع محيطه 20 مترًا، فإن طول ضلعه =أمتار. (166)

تقييم (2) على الوحدة الرابعة



1 اختر الإجابة الصحيحة:

(<u></u>)	Australiana.				
ىم.	له يساوىس	ا كان عرضه 4سم، فإن طوا	ثلاثة أمثال عرضه ، فإذ	ا)مستطيل طوله ا	
	12 4	9 3	6 2	2 1	
		ساویساوی	ه 9سم، فإن مساحته ت	ب مربع طول ضلع	
15 سم	81 4	54 3	36 2	18 1	
	. =		ابل:	ج في الشكل المقا	
e			جهول (e) يساوى	طول الضلع الم	
6 سم	11 4	9 3	8 2	6 1	
🕒 باب على شكل مستطيل مساحته 15 مترًا مربعًا وعرضه 3 أمتار، فإن طوله يساوى					
	45 4	30 3	5 2	2 1	
	ه 9سم ، 6سم	مساحة مستطيل بعدا	يل ضلعه 8 سم	🕒 مساحة مربع طو	
	4 غيرذلك	= 3	< 2	> 1	
	س	رضه، فإن محيطه يساوى	20 سم وطوله ضعف ء	و مستطيل طوله (
	200 4	100 3	60 2	30 1	
		بساویدیسم.	3 م2، فإن طول ضلعه	ن مربع مساحته 6	
	90 4	9 3	60 2	6 1	
	=ديسم.	طوله 60 سم، فإن محيطه	مساحته 30 دیسم 2 وه	حرض مستطيل	
	22 4	18 3	14 2	10 1	
ID CO	e e e e e e		, المساحة:	ط من وحدات قياس	
l d	4 دیسم	pas 3	2 م 2	1 سم	
	سـم²	فإن مساحته تساوی	10سم، وعرضه 2سم،	ی مستطیل طوله ا	
	10 4	16 3	20 2	5 1	

2 أكمل الجدول التالب:

(Marketin)	10 سم			5.5	9سم	طول المستطيل
r 2			3 دیسم		7سم	عرض المستطيل
	۵0 مم	pau 4	20 دیسم	200224400 xx114		محيط المستطيل
6م2		28 سم²	مريسم	20 20	an market	مساحة المستطيل

3 اقرأ ثم أجب:

- (1) قطعة أرض على شكل مستطيل، بنى بداخلها منزل على شكل مربع طول ضلعه 5 أمثار، فإذا كان طول قطعة الأرض أربعة أمثال طول ضلع المنزل وعرض قطعة الأرض ضعف طول المنزل، فاحسب المساحة المتبقية من قطعة الأرض.
 - (ب) سجادة على شكل مستطيل مساحتها 35 م² وطولها 7م، فما محيط السجادة؟

	الأعداد	باستخدام	أكمل	A
الاثية:	717C71	فاستحداقا	احس	

900

14

49

15

- - ب مربع طول ضلعه 7 سم، فإن مساحته = سسسم².
- (ج) مستطيل طوله يساوى خمسة أمثال عرضه ، فإذا كان عرضه 3سم ، فإن طوله =
 - (د) مربع محيطه 36 مترًا، فإن طول ضلعه يساوى =سم².

😈 احسب مساحة الجزء المظلل في كلُّ مما يأتي:

 أ طول المستطيل الأكبر ثلاثة أمثال طول المستطيل الأصغر، وعرض المستطيل الأكبر ثلاثة أمثال عرض المستطيل الأصغر.

المساحة =

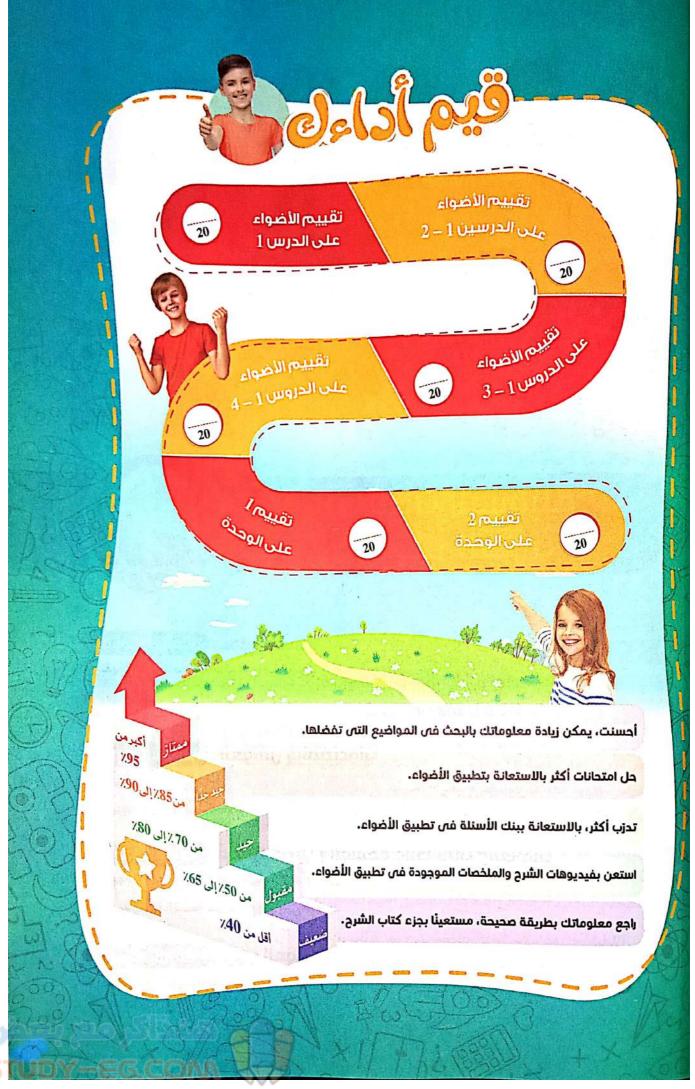
Scanned with CamScanner

and the state of t	
2	
دسم	MITTER PERIN
	2 سم

ب طول المستطيل ثلاثة أمثال طول ضلع المربع وعرض المستطيل ضعف طول ضلع المربع.

DILL SALE !!	
5سم	
	5
ىم ا	0.0

المساحة =





العمليات الحسابية والتفكير الجبرى

المحور 2

الوحدة الخامسة عملية الضرب

- 🍳 المفهوم الأول: المقارنة باستخدام عملية الضرب.
 - و المفهوم الثانى: خواص وأنماط عملية الضرب.

الوحدة السادسة العوامل والمضاعفات

- المفهوم الأول: فهم العوامل
- 🤙 المفهوم الثاني: فهم المضاعفات

الوحدة السابعة عمليتا الضرب والقسمة والحسابات والعلاقات

- 🌒 المفهوم الأول: الضرب في عدد مكون من رقم أو رقمين
- 🖢 المفهوم الثاني: القسمة على عدد مكون من رقم واحد

الوحدة الثامنة ترتيب العمليات

المفهوم الأول: ترتيب العمليات





المفهوم الأول المقارنة باستخدام عملية الضرب

- ♦ الدرس الأول: فهم المقارنة أو العلاقة بين الأعداد باستخدام عملية الضرب:
 - يعرف التلاميذ العلاقة باستخدام عملية الضرب.
 - يمثل التلاميذ مسائل العلاقة باستخدام عملية الضرب.
 - ₱ الدرس الثاني: تكوين معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب:
- يكون التلاميذ معادلات لتمثيل مسائل العلاقة باستخدام عملية الضرب.
 - يستخدم التلاميذ الرموزفي المعادلات لتمثيل القيم المجهولة.
 - الدرس الثالث: حل معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب:
- يكون التلاميذ معادلات باستخدام علاقة عملية الضرب وإيجاد حلول هذه المعادلات.



فهم المقارنة أو العلاقة بين الأعداد باستخدام عملية الضرب



استکشف 🜘 أجب عما يأتى:

◄ لدى عامر شريط من الزينة طوله 60 مترًا، ويريد تقطيعه إلى أجزاء متساوية طول كل منها 6 أمتار، فكم عدد الشرائط التي يحصل عليها عامر؟

تعلم 🤻 تحديد العلاقة بين العوامل وحاصل ضربهم:

لتحديد العلاقة بين الأعداد: 3 ، 4 ، 12 نتبع الآتم:

العلاقة بين العدد 4 والعدد 12

- ◄ نقوم برسم مخطط شريطى يمثل العدد 12.
 - ◄ ثم نقسمه إلى 4 مجموعات متساوية ،
 - بحيث كل مجموعة تمثل العدد 3

وبالتالي فإن: العدد 12 يساوي 4 أمثال العدد 3.

العلاقة بين العدد 3 والعدد 12

- ◄ نقوم برسم مخطط شريطى يمثل العدد 12.
 - ثم نقسمه إلى 3 مجموعات متساوية ،

بحيث كل مجموعة تمثل العدد 4

وبالتالى فإن: العدد 12 يساوى 3 أمثال العدد 4.

تدريب (1) لاحظ المخططات الشريطية الآتية ثم أكمل:



2 العدد يساوى أمثال العدد

العدد يساوى أمثال العدد

العدد يساوى أمثال العدد

...... تساوى أمثال العدد

العدد 30 يساوى 6 أمثال العدد 5

العدد يساوى أمثال العدد

العدد يساوى أمثال العدد

تدريب (2) أكمل كما بالمثال:

24 =

، لذلك فإن: 24 تساوى 4 أمثال العدد 6

6 _ 18 ، لذلك فإن:تساوىأمثال العدد 6

× 5 = ، لذلك فإن:تساوى أمثال العدد

7 = ، لذلك فإن:

10 = ، لذلك فإن:تساوى أمثال العدد

ىتخدام عملية الضرب	فهم المقارنة أو العلاقة بين الأعداد باس	الدرس (1):	
	لل عددين مما يأتى:		
	العدد 15 يساوى 5 أمثال العدد 3	← 3 ι 15	مثال العددان:
مثال العدد 4.	العدديساوى أ،	← 4 ι 20	العددان:
مثال العدد 9.	العدديساوىا،	← 9 , 45	ب العددان:
مثال العدد 8.	العدديساوىأه	← 8 , 48	ج العددان:
، ثم أكمل:	ميح العلاقة بين كل عددين مما يأتى	رسم نموذجًا لتوض	تدریب (4) ار
5 , 10	2 , 6	7	مثال 28
5	2 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 7	7 7
10 تساوىمثل العدد 5	6 تساوىأمثال العدد 2	ثال العدد 7	28 تساوی <mark>4 أ</mark> ما
9 , 72	8,40	7	، 35 😞
72 تساوىأمثال العدد 9	S 11 114 1	7 11 114 1	
5	40 تساوىأمثال العدد 8		35 rmles
- No. 11			تدریب (5) اک
= ×			مثال 4 + 4 + 4
= ×	= 8 + 8 + 8 (-) =	× = 2 +	2 + 2 + 2 😛
	4+4+4+4 (2) = >	< = 7+7·	+7+7+7 3
A. Committee of the com	إنط الذى يمثل كلًّا من العلاقات الآة	سم مخطط الشر	تدریب 6 اس
궺 50 يساوى 5 أمثال العدد 10	(1) 81 تساوى 9 أمثال العدد 9	نبعف العدد 2	مثال 4 تساوی م
		2	
ام العبارة غير الصحيحة:	ام العبارة الصحيحة وعلامة (٪) أم	يع علامة (✓) أم	تدریب 7 ض
		$5 = 2 \times 3 =$	
() 8 8 8	بمثلها مخطط الشرائط 8 8	- و وأمثال العدد 8 وي	5 (saluri 50 (a)
	4.	وى 4 أمثال العدد	رب 30 مساوي د حالفيد 8 مسا
5 أمثال العدد 4	5 5 يعنى أن العدد 20 يساوى 5		() مخطط الش
لِنا ووصفه؟ وضح إجابتك بالامثلة.	حاصل ضربها على فهم العالم من حو	رقة بين العوامل و	٠١٠ > كيف تساعدنا العلا
	فق» أو «لا أوافق»:	را ثم أجب بـ «أوا	تطبيق 🔞 اق
The state of the s	مثال العدد 6، هل توافقه؟	رد 30 يساوى 5 أد	يقمل أحمد ان العا
		أوافق السبب	
(173)		اواحق	أوافق
CTUDY CC COM	7.		
PHODY-FG.COM	7.		

Scanned with CamScanner

で と り 2 1

تقييم الأضواء



			,
		الصحيحة:	1 اخترالإجابة ا
			= 4 × 7
21 4	26 3	28 2	11 1
		× 6 = 0	6+6+6+66
24 4	4 3	5 2	6 1
		ساوى 5 أمثال العدد 2.	ے العدديـــــــــــــــــــــــــــــــ
20 4	15 3	7 2	10 1
رثة أمثال 4.	أن العدديساوى ثا	ط 4 4 4 يعبرعن	ك مخطط الشرائد
12 4	7 3	3 2	4 1
		مثال	🗗 60 تساوى 10 أ
6 4	70 3	10 2	60 1
		11	2 أكمل ما يلى
		× 3	= 7 + 7 + 7 (1
		شال	<u>.</u> 20 تساوى 5 أم
		10 تساوى	ج) 7 أمثال العدد (
. يساوى 5 أمثال .	1 يعبر عن أن العدد	ط 10 10 10 10 ط	د مخطط الشرائ
na ista is		× 2	<u>ــ</u> 3 أمثال 2 = .
الخطأ:	لة وعلامة (🔏) أمام العبارة	(🗸) أمام العبارة الصحيح	3 ضع علامة
	la Caracteria del	، 3 × 5 = 15 يمثلها مخطط	
			ب ب 21 تساوی 7 أه
ž.			= 5 + 5 + 5
	.a کا	×a، فإن 12 تساوى 6 أمثا	
A STATE OF THE STA		THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	

4 ارسم حسب المطلوب:

- أ مخطط الشرائط الذي يعبر عن أن العدد 14 يساوى 7 أمثال العدد 2.
- (ب) مخطط الشرائط الذي يعبر عن أن العدد 18 يساوى 6 أمثال العدد 3.



تكوين معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب



استكشف (١٠) لون العبارة المناسبة لتكملة كلُّ مما يأتي:

سرعة تحرك سفينة تساوى تقريبًا (300 مثل)، (7 أمثال سرعة دراجة تتحرك.

سرعة تحرك طائرة تساوى تقريبًا (5أمثال)، (200 مثل) سرعة شخص يتحرك على قدميه.

تعلم 🦃 تكوين معادلة تعبر عن العلاقة بين العوامل وحاصل الضرب:

1 التعبير عن حاصل الضرب:

يمكن التعبير عن حاصل ضرب العوامل 3 ، 4 كالآتم:

◄ 4 أمثال العدد 3

يساوى عددًا ما:

4×3 = a مثل 4 مثل

4 أمثال العدد 4

يساوى عدد ما:

مثل 4 = a ﴿ مثل مثل مثل 4 = a

◄ عدد ما يساوى:

3 أمثال العدد 4

مثل a = 4 × 3

◄ عدد ما يساوى:

4 أمثال العدد 3

مثل a = 3 × 4

2 التعبير عن أحد العوامل:

يمكن التعبير عن أحد عوامل العدد 18 والعامل الآخر 6 كالآتى:

◄ كم مثل العدد 6

ىساوى 18:

مثل 🕳 a × 6 = 18

♦ 6 أمثال عدد ما

تساوى 18:

6×a=18 مثل

◄ 18 تساوي

كم مثل العدد 6:

مثل 18 = a × 6 مثل

◄ 18 تساوي

6 أمثال عدد ما:

مثل 18 = 6 × a مثل

تدريب (1) استخدم المعادلات في التعبير عن كل مما يأتي:

 $4 \times a = 8$

 $.... \leftarrow b = 8 \times 3$

 $\ldots = 10 \times n = 50$

- (ج) 9 أمثال العدد 3 يساوى عدد ما ⇒.......
 - (ه) 10 أمثال عدد ما يساوى 90 ⇒......
- - ب عدد ما يساوى 6 أمثال العدد 5 ←
 - د كم مثل العدد 7 يساوى العدد 49 ⇒.......

تدریب (2) اکتب تعبیرًا مناسبًا لکل معادلة مما یأتی:

- مثال مثال العدد ما يساوى العدد 36 أمثال عدد ما يساوى العدد 36 مثال

- $\iff 35 = 7 \times c \iff \qquad \iff 20 = 2 \times a \iff$
- $\leftarrow k = 10 \times 9$ ←6×d=72 🍙

تنوية:

مفردات أساسية: معادلة – عامل – مقارنة باستخدام عملية الضرب – ناتج الضرب.

• تم استخدام الرموز (... a.b.c.) بدلًا من الرموز (س،ص،ع...)

الوحدة الخامسة؛ المفهوم الأول

تدريب (3) صل بالمعادلة المناسبة:

- (1) 4 أمثال عدد ما يساوى 24
- $6 \times a = 48 \bigcirc$
- 🧢 العدد 50 يساوى 5 أمثال عدد ما 🔸
 - $b = 3 \times 6$

50 = 5 × c

عدد ما يساوى 3 أمثال العدد 6

$$4 \times b = 24$$

6 أمثال عدد ما يساوى العدد 48

تدريب (4) اخترالإجابة الصحيحة:



ب 4×c=20 يعبرعنه بـ

(20 مثل العدد ع يساوى العدد 4 ، عدد ما يساوى العدد 20 ، 4 أمثال عدد ما يساوى 20)

 $[6 \times a = 9 \cdot a \times 9 = 6 \cdot a = 6 \times 9]$

19-3=c . 9×3=c . 9+3=c)

ج عدد ما یساوی 6 أمثال العدد 9 ے

 $(24 = 3 \times b, 24 \times b = 3, 24 \times 3 = b)$

تدريب (5) اكتب معادلة تمثل كل موقف مما يلى:



مثال ﴾ مع منى 12 قطعة من الحلوى، فإذا كان ما مع منى يساوى 4 أمثال ما مع أختها = المعادلة: 2 = 4 × a

أ ذاكرحسام 3 ساعات بينما ذاكرت أخته 4 أمثال المدة التي ذاكرها حسام.

المعادلة:

ب ادخر محمد 10 أمثال ما ادخره أخيه تامر، فإذا كان ما ادخره محمد يساوى 90 جنيهًا.

ج زرع أحمد 6 أفدنة ، وزرع والده 30 فدانًا ، كم مرة يماثل عدد أفدنة والدحسام عدد أفدنة حسام.

ذهبت أمل إلى المدرسة في 21 دقيقة بينما ذهبت هبة إلى المدرسة في 7 دقائق،
 كم مرة يماثل عدد دقائق أمل عدد دقائق هبة؟ المعادلة:

فکر 🖓

◄ سيارة سرعتها 3 أضعاف سرعة دراجة ، وتحتاج سلمى إلى 24 دقيقة لتصل إلى المدرسة بالدراجة ، اكتب معادلة الضرب التي تبين كم من الوقت تحتاج سلمى للوصول إلى المدرسة بالسيارة ؟

تطبيق 🧖 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ تقول مروة: إن العدد 25 يساوى 5 أضعاف عدد ما يعبر عنه بـ 5 = x × 25، هل توافقها؟

السبب:

لا أوافق

أوافق





على الدرسين 2 - 1

تقييم الأضواء

20			200			حيحة:	ابة الص	فترالإجا	١ (1
				ئال	وي 3 أما	ن <mark>a</mark> تسار	× 4، فإر	ن a = 3	آ إذا كا
	a	4	12 3		3	2		4	1
			. <i>b</i>	أمثال	ساوی	إن 16 ت	8× <i>b ف</i>	ن 16 =	ب إذا كا
	9	4	2 3	38	16	2		8	(1)
						× 5	= 5 2	ال العد	<u>-</u> 7أمثا
	35	4	12 3		5	2		7	(1)
		1/2					أمثال	ساوى 3	.) 15 تىر
	18	4	15 3		3	2		5	1
					(Linguis)			مل ما يا	si G
				Harris VIII	-				-
		• ****	•••••						
				•					_
				ثال العدد 7					
			أمثال n .	وی	30 تسا	د 3، فإن	$\times n = 30$	ذا كان (13
		لآتية:	لطات الشرائط ا	كلًّد من مخط	ى تمثل ك	رب التر	دلة الض	نب معا	اک
	=	×	· ←	=		3	3	3 3	
3.0	=	×	 ←	- 9.0					
			······· ←		5 5	5 5			
			······································			2 2			
				ressitante	LE RESIDEN	1. 1.1	717	2 2	<u>(3)</u>
				لكلِّ مما يلى	الضرب	تخدام	لات باس	ن معاد	🛂 کو
		•		••••••	←	ىثال 3	اوى 5 أه	44.1 X.16	
		•	F 124-11	***************************************	←		.رق اوی 6 أه		
			1 1/21 1.		←	ر أمثال 6	اوی ۱۵.	عدد يسـ	•
		•		************		9.114	اوی ۱۰۰ ۱۰۰۱ م	عدد يس	• (•)
77					OF FOR	- UW	اوی ۱۰۰۰	مدد یس	2 (3)

حل معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب



استكشف (١٠) أكمل الأعداد الناقصة:





تعلم 🦃 تحديد قيمة المجهول في معادلات الضرب:



 4- المجهول في المعادلة هو: a -> المعادلة تعنى أن: 3 أمثال عدد ما يساوى 15

 $3 \times a = 15$ المعادلة

- فيمة a = 5، لأن: 3 × 5 = 15

يمكن إيجاد قيمة الرمز المجهول في معادلة الضرب إذا كان:

المجهول (حاصل الضرب)

المجهول.

فمثلًا ﴾ إذا كان: 5 × 2 = a، فإن: a = 01

المجشول (أحد العوامل)

◄ فإننا نقوم بضرب العوامل للحصول على قيمة ◘ ♦ فإننا نستخدم العملية العكسية لعملية الضرب، وهي عملية القسمة.

فمثلا ﴾ إذا كان: 20 = 2 × a، فإن: a × 2 = 20

ب 20 = 4 × <mark>b</mark> ، فإن **b** =

أمثال عدد ما يساوى 48، فما هو؟

 $= n = 6 \times 8$ د $= 6 \times 8$ فإن

 $3 = 5 \div 15 = b$: فإن: $5 \times b = 15 \div 5 = 5$

تحريب (1) أوجد قيمة الرمز المجهول في كلُّ مما يأتي:

 $2 \times a = 6$ فإن $= 2 \times a = 6$

= c فإن 0 = c

ه 2 = 7 × m ، فإن m =

$R \times 10 = 70$ و $R \times 10 = 70$

تحريب (2) أكمل بكتابة العدد:

(أ) عدد يساوى 3 أمثال العدد 11، فما هو؟ ب عدد يساوي 4 أمثال العدد 8، فما هو؟..

(ج) 5 أمثال عدد ما يساوى 30، فما هو؟

و 54 تساوي 9 أمثال عدد ما، فما هو؟...

تحريب (3) لون المعادلة التي حلها ٣ باللون 🌦 ، والمعادلة التي حلها ٤ باللون 🎇

$$30 = n \times 10$$
 $8 \times 9 = 27$ $36 = 9 \times m$ $36 = 9 \times m$

$$4 \times c = n$$

$$6 \times b = 24$$

$$2 \times a = 6$$

$$3$$



مفردات أساسية: • عكسى - مجهول - معادلة الضرب.





استخدم المعلومات الموضحة بالجدول لكتابة معادلة وإي

مرة ي	مثال کم

ب معادله وایجاد حا	حلمی ات	كم مرة يماثل عدد قطع ال $x = 6$ المعادلة: $x = 6$	١
عدد القطوالة موا	اللي مع محمد		
مع احمد ؟		$3 \times a = 6$:	

قيمة a = 6 ÷ 3 - 2	$3 \times a = 6$: Ilasell
2 - 3 - 6 = a	780 x x x x 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27

أ كم مرة يماثل عدد القطع مع سعاد عدد القطع مع هدى؟ المعادلة: قيمة:

ب كم مرة يماثل عدد القطع مع سعاد عدد القطع مع أحمد؟

ج كم مرة يماثل عدد القطع مع سعاد عدد القطع مع محمد؟ المعادلة:

عدد قطع الحلوى	الطالب
3	أحمد
6	محمد
24	سعاد
12	هدى

تدريب (5) اقرأ ثم عبربمعادلة وأوجد حلها:

(أ) أكل أيمن 4 ثمرات من التفاح في الصباح، أكل شقيقه الأكبر 3 أمثال هذا العدد، كم عدد التفاح الذي أكله شقيق أيمن؟

ب اشترى محمد كراسة بـ 4 جنيهات واشترى صديقه كراسات بمبلغ 20 جنيهًا، كم عدد الكراسات التي اشتراها صديق محمد؟

ج) ادخرت مروة 12 جنيهًا وادخرت والدتها 4 أمثال هذا المبلغ، كم جنيهًا ادخرته والدة مروة؟..............

و اشترى علاء حلوى بمبلغ 5 جنيهات واشترى خالد حلوى بمبلغ يساوى 6 أمثال مبلغ علاء، بكم جنيه اشترى خالد الحلوى؟

تدريب (6) صل كل معادلة بالحل المناسب لها:



 $5 \times a = 35$ (1)

 $a \times 4 = 44$

 $8 \times 9 = a =$

 $18 = a \times 2$

 $a = 7 \times 7$

11 = a

9 = a

49 = a

7 = a

72 = a

◄ إذا كان عدد مقاعد أتوبيس 24 مقعدًا، فاكتب مسألة توضح المقارنة بين عدد المقاعد في الأتوبيس بسيارة عدد مقاعدها 4 مقاعد فقط.

تطبیق 🧖 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

تقول هنادى إن قيمة المجهول في المعادلة: $60 = 5 \times b$ هي b = 13 ، هل توافقها؟

لا أوافق

أوافق



تقييم على المفهوم الأول الوحدة الخامسة

اختر الإجابة الصحيحة:



المستوى الأول

2 6 أمثال العدد 3 =

🗿 6 أمثال العدد b =6

 $\times n = n \times n = n$ 10 (5)

⑥ إذا كانت 5 × 6 = ¼، فإن ¼ = ···········

- 9 3
- ج 12
- (ب) 4
- 3(1)

- 15 3
- (ج) 16
- (ب) 18
- 9 (1)
- (3) إذا كانت 4 × 3 = a، فإن a تساوى 3 أمثال

- 6 (3)
- 4 (-)
- 7 (-)
- 5 (1)

- 6-b
- 6b -
- 6+b \bigcirc b+6

- (د) 100
- ج n 10
- n(-)
- 10 (i)

- د 30
- ج 25
- رب 20
- 11 (j)

- رد 25
- وراد المانت b تساوى 3 أمثال 5، فإن b =

- ج 20
- 18 🕠
- 8 قيمة المجهول في المعادلة: 50 = n × 5 هي
- د 20
- ج 15
- (ب) 10
- 5 (i)

- (د) 20
- ج 45
- (ب) 4
- 5 (1)

- 10 مخطط الشرائطيمثل أن 4 تساوى ضعف 2

5 أمثال العدد 4 =

2 (...) 2 5 (3)

- 4 (i)
- 2



الوحدة الخامسة





المفهوم الثانى خواص وأنماط عملية الضرب

﴿ الدرسان الرابع والخامس: خواص عملية الضرب والضرب في العدد 10 ومضاعفاتها:

- و يشرح التلاميذ خاصية الإبدال في عملية الضرب.
- يستخدم التلاميذ خاصية الإبدال في حل المسائل.
- يستخدم التلاميذ خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب لحل المسائل.
- يستخدم التلاميذ خاصية الضرب في العدد صفر في عملية الضرب لحل المسائل.
 - يتعرف التلاميذ الأنماط التي تتكرر عند الضرب في 10، 100، 100، 1,000

♦ الدرس السادس: استكشاف أنماط عملية الضرب:

- و يستخدم التلاميذ مفاهيم القيمة المكانية في عملية الضرب في مضاعفات 10، 100، 100، 1,000
 - يشرح التلاميذ أنماط الضرب في مضاعفات 1، 1,000، 100، 1,000

• الدرسان السابع والثامن: تطبيق الأنماط في عملية الضرب:

- يشرح التلاميذ خاصية الدمج في عملية الضرب.
- يستخدم التلاميذ خاصية الدمج في عملية الضرب لحل مسائل الضرب.
- و يستخدم التلاميذ تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في عملية الضرب لحل المعادلات بمضاعفات 1،000،100،0



خواص عملية الضرب والضرب في العدد 10 ومضاعفاتها



استكشف (١٥) أجب عما يأتى:

♦ لدى أحمد 24 كتابًا ويريد ترتيبها على شكل صفوف وأعمدة، فبكم طريقة يمكنه ترتيب الكتب؟

تعلم [] خواص الضرب:

خاصية الإبدال

عند ضرب أي عددين بأي ترتيب، فإن ناتج حاصل الضرب لا يتغير.

لذلك فإن: 5×3=3×5

مثال 4 = 15 = 3 × 3 مثال 4 مثال 4

خاصية الضرب في العدد صفر

💠 عند ضرب أي عدد في العدد صفر، فإن ناتج حاصل الضرب يكون صفرًا.

مثال ﴾ 2 × صفر = صفر ، 19 × صفر = صفر، 375 × صفر = صفر

خاصية العنصر المحايد الضربي

• عند ضرب أي عدد في العدد واحد، فإن ناتج حاصل الضرب يكون نفس العدد.

مثال $7 \times 7 = 7$ ، $23 \times 1 = 23$ ، $438 \times 1 = 438$ لذلك فإن: العنصر المحايد الضربي هو الواحد.

خاصية الدمج

عند ضرب أي ثلاثة أعداد، فإن ناتج حاصل الضرب لا يتغير بإزاحة الأقواس.

 $(4\times3)\times2$

4×(3×2) مثال

(4×3)×2=4×(3×2): لذلك فإن 24= 12 ×2=

 $24 = 4 \times 6 =$

تدريب (1) أكمل ما يأتى مستخدمًا خاصية الإبدال:

7×3=3×.....

.....×5=5×6 (1)

مثال 4 × 2 × 4 = 4 × 2

.....×5=5×9 (a)

 $20 \times 6 = \dots \times 20$

28×.....=4×28

تحريب (2) اكتب قيمة الرمز المجهول في كل مما يأتي:

.... = b: فإن $b \times 3 = 3 \times 6$

..... = m : فإن m × 54 = 8 × 54

..... = $b : 3 \times 18 = b \times 18$ (4)

مثال 12 × 5 = 5 × a فإن: 12 × 5 مثال 14 مثال

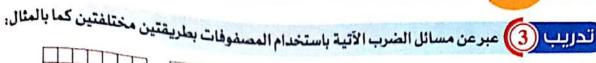
 $39 \times 5 = n \times 5$ فإن: $n \times 5$

..... h : فإن h × 76 = 12 × 76

تنوىة؛

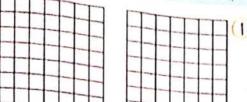
• تم استخدام الرموز (... a ، b ، c ...) بدلًا من الرموز (س ، ص ، ع ...)

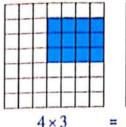
مصفوفة - عمود - خاصية الإبدال في عملية الضرب - عامل - أفقى - حاصل ضرب - صف - رأسى.

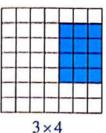




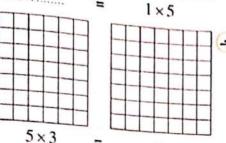


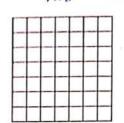




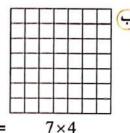








.....×.....



تدريب (4) اقرأ ثم أجب:

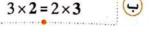
- مع محمد 30 جنيهًا ويريد تقسيمها بطريقتين مختلفتين ، عبر عن ذلك باستخدام المعادلات وخاصية الإبدال.
- 💬 لدى نهى 12 لعبة وتريد تنظيمها بطريقتين مختلفتين، عبر عن ذلك باستخدام المعادلات وخاصية الإبدال في الضرب.
 - (ج) صنعت هدى 18 قطعة من الكيك وتريد تقسيمها بطريقتين مختلفتين، عبرعن ذلك باستخدام المعادلات وخاصية الإبدال.
 - د پرید هانی رسم 16 عصفورًا علی شجرة بطریقتین مختلفتین، عبرعن ذلك باستخدام المعادلات وخاصية الإبدال.

تحریب (5) اکتب ناتج کل مما یأتی:

تحريب (6) صل كل مسألة بالخاصية المناسبة لها:











العنصر المحايد الضريع

 $17 = 1 \times 17$

(ج) 10 × 1

ط × 1 صفر

و 2,000 × صفر=





2 العلاقة بين أنماط القيمة المكانية في مسائل الضرب:

مكن استخدام جدول القيمة المكانية في إيجاد حواصل ضرب المسائل:5×1،5×5،100×5،100 كالآتى:

ألوف	مئات	عشرات	أحاد	القيمة المكانية
				العدد
5,000 (1,000×5)	50 0 (100×5)	50 (10×5)	5 (1×5)	قيمة الرقم



كل حاصل ضرب يساوى 10 أمثال حاصل الضرب السابق له.

عند ضرب أى عدد في 10 أو 100 أو 1,000. فإن ناتج حاصل الضرب يكون به عدد الأصفار مساويًا لعدد أصفار أحد العوامل (10 أو 100 أو 1,000)

بصفة عامة

اكتب حاصل الضرب في كل مما يأتي كما بالمثال:



$2,000 = 1,000 \times 2$	4	$200 = 100 \times 2$	4	$20 = 10 \times 2$	4	$2 = 1 \times 2$
جــ 100 × 16 (جـــ)		= 1,000×	7(-)			= 10 × 3

تدريب (8) أكمل ما يأتى:

تدرس (9) أوجد قيمة a في كل مما يأتي:

	(ب a × 100 = 200 مان: a
80 (1) 8 × a = 80 فإن: a	
	(د) = 10 × 10 فإن: a =
🕰 17.000 ع × 17، فإن: a =	

$$a : 0 = 100$$
 عن $a \times 10 = 100$ عن $a \times 10 = 100$ عن $a \times 14 = 1,400$

◄ يوجد 42 شخصًا يريدون لعب كرة القدم، يقول محمد إنه يمكن تكوين 6 فرق، وكل فريق يضم 7 أشخاص. وتقول سارة إنه يمكن تكوين 7 فرق، وكل فريق يضم 6 أشخاص. فهل كلاهما صواب؟.

تطبیق 🤵 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

طارق 9 رزم كل رزمة بها 1,000 جنيه، يقول طارق إن معه 900 جنيه، هل توافقه؟

,,,,,,	م کل رزمه به	مع طارق 9 رز
السبب:	731 1.4	
	ا لا اواقق	أوافق



ر الدروس 5 - 1

تقييم الأضواء

				-	
$\left(\frac{1}{20}\right)$		حة:	اخترا لإجابة الصحي	1	
			= 0 ×	25(1)	
52 4	1 3	0 2	25	1	
			= 1 ×	36 (-)	
4 صفر	37 3	1 2	36		
100 4	15		نصر المحايد في الد		
100 4	10 3	0 2	1	-	
1,000 4	0.000		= 100 ×	_	
-,000	9,000 3	900 2	90 : = 8 × 1,0		
9,000 4	8,000 3	800 2	1,000	-	
	0,000	000 -			
Same Beauty	بالارتان لالا زيان السائل الما		أكمل ما يلى:	2	
× 13 = 13 × 12 🚓	= 0 ×		= 1 × 92	25 ϳ	
4,500 = 45 × ······ (9)	ثال العدد 5 يساوى	م 7 أم	= 100 ×	6(3)	
and the shoot of	. • 87 ×100 - 5 100 c	اوية:	صل النواتج المتس	3	
125		6	100 × 3		
⋄ صفر	- 1. The	•	7 × 10	•	
15		·	ثلاثة أمثال العدد	⊕	
70		***********	····	3	
***************************************			0 × 91		
300	and the second second	CATALON THE NAME AND ADDRESS OF	1 × 125	(a)	
a the process of the second	- 100 ±	DERBING -	اقرأ ثم أجب:	4	
قطعة الواحدة 15 جنيهًا،	فل فى منزله ، فإذا كان سعر ال	عة كيك لإقامة ح	لتری هانی 100 قط	(آ)اش	
	ne nicht war is mig is		عم دفع هانی ثمنًا لو	فک	
ب مع تامر 9 جنيهات، ومع أخيه أحمد 100 مثل ما مع تامر. فكم جنيهًا مع أحمد؟					
ج صنعت مروة 12 قطعة من الكيك، بينما صنعت أمها 10 أمثال ما صنعته مروة من الكيك، كم قطعة كيك صنعتها والدة مروة؟					
فنذاكر مع بعض		تها والدة مروة؟	م قطعة كيك صنع	ک	
			3.		

استكشاف أنماط عملية الضرب







 $8000 = 1000 \times 8 < 3$

$$60 = 100 \times 6 < 1$$

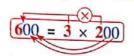
تعلم [] الضرب في العدد 10 ومضاعفاتها:

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 200 × 3 بطريقتين كالآتى:

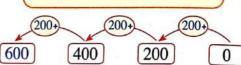
استخدام حقائق الضرب

ح نقوم بضرب العدد 2×3

🗸 نضع صفرين أمام ناتج حاصل الضرب



استخدام العد بالقفز



أو نقوم بتكرار العامل 200 كحاصل جمع 3 مرات

600 = 200 + 200 + 200

لذلك فإن: **200** × 3 = 600

تحرینی (1) اکتب حاصل ضرب کل مما یأتی:



..... = 5 × 100 (=)

..... = 7×40 (-)

..... = 3×60 (1)

مثال 4 × 20 مثال

..... = 90×2 (j)

..... = 60×7 (9)

..... = 4×4,000 (a)

..... = 5 × 50 (s)

تحریب (2) اوجد قیمة b فی کل مما یأتی:



 $3 \times b = 210$ (ب) $3 \times b = 210$

(د) b = 9 × 5,000 فإن: d

س.... b × 5 = 3,000 عان: b

600 × b = 1,200 فإن: b = 1,200

(ج) 4 × b = 2,800 فإن: b

.... 500 × b = 1,500 فإن: ه

تدريب (3) قارن باستخدام الرموز (>أو <أو =):



7×600 6×70 😛

 800×9 9×80 (2)

 1×3 و) 300×صفر (4×200

Scanned with CamScanner

4×300 (1)

 7×500 جى 6×600

> 600 60×10 🖎



تعلم (2) نمط ضرب أحد مضاعفات العدد 10 في العدد 5:

نحدد عدد الأصفار في ناتج حاصل الضرب عند الضرب في العدد 5 كالآتي:

(نلاحظ أن عدد الأصفار كما هو)

◄ عند ضرب: 300 × 5 = 1,500 مند

(نلاحظ أن عدد الأصفار ازداد صفرًا واحدًا)

◄ عند ضرب: <u>200 × 5 = 1,000</u>

إذا كان رقم مضاعف العدد 10 خلاف الأصفار هو رقمًا فرديًا، فإن عدد الأصفار يظل كما هو لا يتغير.

بصفة عامة

◄ إذا كان رقم مضاعف العدد 10 خلاف الأصفار هو رقمًا زوجيًّا، فإن عدد الأصفار ازداد صفرًا واحدًا.

تدریب (4) اکمل ما یاتی:

..... = 5 × 200 (s

..... = 500×7

.... = 400×5

..... = 5 × 100 (3)

..... = 900 × 5 (a)

..... = 5 × 800 (2)

..... = 50 × 20 (1)

..... = 5×600 (7)

..... = 300×5

ندريب (5) صل النواتج المتساوية:

 6.000×5

 $2 \times 9,000$

 400×5

 300×4

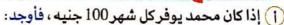
2.000

1,200

18,000

30,000

تدریب (6) اقرأ ثم أجب:



 \implies al y = 0 and y = 0 al y

⇒ ما يوفره محمد في 15 شهرًا =جنيه

(ب) إذا كان ثمن الهاتف المحمول 500 جنيه، فأوجد:

⇒ ثمن 3 هواتف من نفس النوع =جنيه

→ ثمن 5 هواتف من نفس النوع =جنيه

→ ثمن 4 هواتف من نفس النوع = جنيه → ثمن 8 هواتف من نفس النوع =جنيه

⇒ ما يوفره محمد في 9 أشهر =جنيه

→ ما يوفره محمد في 124 شهرًا =حنيه

فكر

◄ أسرع رجل في العالم هو (يوسين بولت) فهويمكنه الجرى بسرعة 44 كيلومترًا في الساعة تقريبًا، وأسرع طائرة في العالم يمكن أن تطير بسرعة تساوى 1,000 مرة من سرعة (يوسين بولت) ، احسب سرعة هذه الطائرة.

تطبيق 🥸 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ يقول خالد: إن حاصل ضرب 400 × 5 يساوى 200، هل توافقه؟

لأأوافق

أوافق





على الدروس 6 - 1

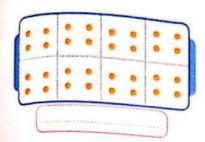
تقييم الأضواء

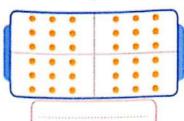
<u>20</u>				لصحيحة:	1 اخترالإجابة ا
20					=400×41
16,000	1,600	3	160		800 1
					= 6×70 🔎
130 4	4,200	3	420	2	42 1
					= 2,000 × 12 (5)
24	24,000	3	240	2	14,000 1
					×15=15×51(s)
51	4 55	3	11	2	15 1
		د	اوى 6 أمثال العد	: ، فإن <i>b</i> تسا	$5 \times 6 = b$ إذا كان
65		3	30		6 1
	of the second of the	aj italije.	Para di Line	glassing a da	2 أكمل ما يلى:
					= 1 × 981 (1)
					=0×59 (-)
					ج العنصرالمحايد
		tia f		= 5 ×	= 5 × (2 × 3) (3)
		امتال <i>a</i>	ساوی	5 ، فإن 30 تـ	× a = 30 اذا كان
		(Ex	او<او=):	م الرموز (>	قارن باستخدا
7×60	○ 6×700 ⊖			4×30	
30×5	5×30 (3)		[×2] =	50×20	
100×5	50 9			0×60(
	ل في كل مما يلي:	- الضاي	1: 1		
	$0 = 85 \times 0 \bigcirc$	ئج اسر	تخدمه ديجاد ن	داصية المس	اكتب اسم الن
	$8 \times 7 = 7 \times 8$				99 = 1 × 99 (1)
(189)				(2×4)	$3 = 2 \times (4 \times 3) $
		1 14 harris			

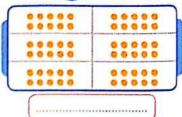
تطبيق الأنماط فى عملية الضرب



استكشف (٧٠) اكتب عدد النقاط الموجودة في كل صورة:







1 خاصية الدمج في الضرب

لإيجاد حاصل ضرب: 2 × 3 × 4 باستخدام خاصية الدمج نتبع الأتى:

$$(4\times3)\times2$$

$$12\times2=$$

$$24=$$

 $4 \times 3 \times 2 = (4 \times 3) \times 2 = 4 \times (3 \times 2)$ ان:

وبالتالي فإن: عند ضرب أي ثلاثة أعداد، فإن ناتج حاصل الضرب لا يتغير بإزاحة الأقواس، وهذا ما يسمى بخاصية الدمج.

تدريب (1) أكمل مستخدمًا خاصية الدمج:



$$(5\times9)\times2=5\times(\cdots\times2)$$

$$(3\times6)\times4=3\times(6\times4)$$
 مثال

$$4 \times (\cdots \times 6) = (4 \times 7) \times 6$$

$$(9 \times \cdots) \times 5 = \cdots \times (4 \times 5)$$

تدريب (2) مستخدمًا خاصية الدمج أوجد ناتج ما يلى:



$$= 6 \times (3 \times 2)$$

$$= 3 \times (2 \times 5)$$

 $=4\times(5\times5)$

$$= (4 \times 2) \times 8$$

$$\cdots = 2 \times (3 \times 6)$$

$$(5 \times 2) \times 7$$

.....=5×3×3 (1)

$$\cdots = (6 \times 5) \times 2$$

$$\cdots = 9 \times (2 \times 4)$$

تدريب (3) أوجد ناتج كل مما يأتى كما بالمثال:

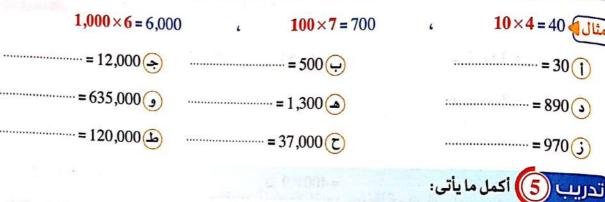
$$60 = 20 \times 3 = (5 \times 4) \times 3 =$$

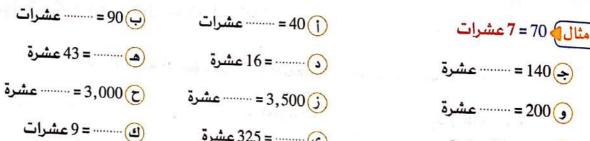
$$60 = 20 \times 3 = (5 \times 4)$$

$$60 = 20 \times 3 = (5 \times 4) \times 3 = 5 \times 4 \times 3$$
 مثال ال

خاصية الإبدال في الضرب - خاصية الدمج في الضرب - أقواس - تحليل العدد إلى عوامله - عوامل - مضاعفات.









تعلم (3) تطبيق أنماط عملية الضرب؛

يمكن استخدام خاصية الدمج في إيجاد حاصل ضرب 5×30 كا لأتى:

- 10 × 3 = 30 نقوم بتحليل العدد 30 = 3 × 10
- $10 \times 3 \times 5$ نقوم بإعادة كتابة مسألة الضرب: 5 \times 3 \times 6
- $150 = 10 \times 15 = 10 \times (3 \times 5)$: نستخدم خاصية الدمج في إيجاد حاصل الضرب (3×5)

تدريب (7) أوجد ناتج كل مما يأتى كما بالمثال:



- ب 30×7 ب = 4×50 () 120 = 10×12 = 10×2×6 = 20×6 ()
- -----= 80×8 د = 50×6 (د) (ج) 40×9 =
- = 30×5 (z) -----= 70×7 (j) -----= 40×3 (9)
 - =8×60 (1) -----= 400×9 G -----= 200×2 (که)

تحريب (8) أوجد ناتج كل مما يأتى كما بالمثال



- ب = 4×800 = 2,000 × 9 () $420 = 10 \times 42 = 10 \times (7 \times 6) = 7 \times 60$
- ---- = 2 × 6,000 (A) $= 5 \times 700$ ·····=7×70 (♣)
- ح = 500×4 -----= 8,000×6 (j) -----= 3 × 500 (g)

تدريب (9) اكتب ناتج كل مما يأتي مع كتابة اسم الخاصية:



- (خاصية (خاصية 9×(3×2) (..... = 3×4=4×3 الخاصية
- (خاصية (خاصية (خاصية (خاصية (×999
- (و) 6×5=5× (خاصية (خاصية (خاصية (3×2)×7 هـ
- رخاصية (خاصية) (..... (خاصية (خاصية)



أترك مسافة .. مترًا واحدًا بينك وبين الآخرين أثناء التجدث.

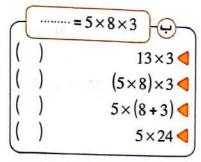






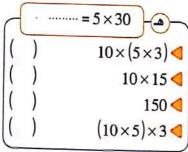
ندريب (1) ضع علامة (٧) أمام المسائل التي لها نفس القيمة:

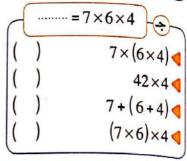




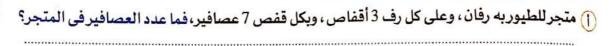
		= 10×2×6
(1	10×(2×6)◀
ì)	10×12◀
ì)	20×6◀
()	(10×2)×6◀

·	3×4×7 المالية
(/)	(3×4)×7
()	7×7
(1)	3×(4×7)
(1)	12×7





تدريب (11) اقرأثم أجب:



ب مكتبة بها 4 أشخاص، كل شخص معه 3 كتب، كل كتاب به 50 صفحة، كم عدد الصفحات الكلى؟

ج 6 أصدقاء يشترى كل منهم 2 بالونة في اليوم الواحد. فما عدد البالونات التي يشترونها في الأسبوع الواحد؟

٤ عمارات سكنية، كل عمارة بها 5 أدوار، كل دوربه شقتان، فما عدد الشقق السكنية؟

4×8×10 (-)

◄ استخدم خاصية الدمج في عملية الضرب الآتية: (1 4×7×2)

تطبيق 👰 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ تقول نسمات: إن 40 × 7 = 280، هل توافقها؟

لاأوافق

أوافق



تقييم على المفهوم الثانب الوحدة الخامسة

3 -

5a -



7 3

0 7

د 100

رد 20

د صفر

د 100

(د) 19

ج العنصرالمحايد (٥) العنصرصفر

اختر الإجابة الصحيحة:

المستوى الأول

-×4=4×3 1
- ب 4 12 (1)
 - $a \times 5 = 5 \times \dots$
- الضرب هو العنصر المحايد في عملية الضرب
- (1) صفر (ب) 1 ج 10

(ب) 5

- 🗿 صفر×15 =
- 15 (i) (ب)
- تسمى بخاصيةفي عملية الضرب (4×3) تسمى بخاصيةفي عملية الضرب
 - الإبدال
 الإبدال
 - $= 1 \times 999$
 - 1,000 (ب) .
 - $5 \times \dots = 5 \times (4 \times 5)$
 - (ب 4 20 (1)
 - ب 900 90 (1)
 - -----= 100×21 **(9)**

..... = 10×9 **(8)**

- (ب) 210 21 (j)
 - 80 🕡 عشرات
- 10 (-) 8 (1)

- (د) 21,000
- (ج) 2,100

ج 9,000

ج 999

ج 5

ج) 18

80 (2)



$90 = 10 \times 9 = \dots \times 10$

9 (1)

900 (3) 90 (5)

اى مما يأتى يعبر عن المصفوفة و ال

4×2 (3) 2×2 (5) 4×3 (1) 4×-----= 4×3×7 (18)

10 (3) 7 (4) 21 (1)

1,500 (2) 80 (3) 150 (4) 15 (1)

100 🕜

4,300 (3) 43 (4) 430 (4) 100 (1)

المستوى الثالث

4.300 = 100 × ······ (15

.... = 5×30 (4)

$\times 8 \times 7 = 7 \times 5 \times 8$

5 (3) 7 (4) (1)

99 3 88 🔄 0 💬 1 🕦

1×·····×3 = 300 (18)

30 (2) 10 (3) 100 (1)

----= 400×7 **19**

300 (2) 1,100 (2) 2,800 (4) 28 (1)

 $\cdots\cdots\cdots\times100\times5=900\times5$

9 (2) 5 (2) 90 (1)

تابع مستواك ﷺ مقبول (1 – 10) جيد (11 – 15) ممتاز (16 – 20)





1 اختر الإجابة الصحيحة:

20

🕦 العنصر المحايد في عملية الضرب هو

100 4

10 3

1 2

0 1

.....=0×999 🖵

1,000 4

999 3

1 2

0 1

ج ×9=9×51 ج

45 4

60 3

51 2

9 1

....×6=6+6+6

3 3

12 2

6 1

📤 5 أمثال العدد 4 =

20 4

9 3

..... = 100×6 **9**

6,000 4

600 3

60 2

6 1

(ز) 30×8=....

300 4

240 3

24 2

30 1

350 =×35 (z)

1,000 4

100 3

10 2

1 1

ط معادلة الضرب التي تعبر عن مخطط الشرائط 2 2 2 هي

 $8 = 4 \times 2 \quad 4$ $12 = 6 \times 2 \quad 3$ $12 = 4 \times 3 \quad 2$ $6 = 3 \times 2 \quad 1$

 $\times 5 = 5 \times (3 \times 2)$

30 4

3 2 2 1

یلی:	أكمل ما	2
1	448	

=	بينما 6×1,000	¿= 5	5×	100	1
=	، بينما 6×1,000	¿ = :) X	100	(1

$$b$$
 اذا كان $5 \times b = 20$ ، فإن 20 تساوى أمثال أمثال أ

$$= a$$
 إذا كان $6 \times a = 36$ ، فإن

🔞 أوجد ناتج ما يلى:

$$= 1 \times 151$$

$$= 0 \times 313$$

$$= 5 \times 2 \times 6$$

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:

)	 الضرب يتغير ترتيب العوامل في عملية الضرب يتغير ناتج الضرب
/	المستورونيب اعتوامل في عمليه الضرب يتغير دائج الضرب

$$300 = 50 \times 6 \bigcirc$$

$$71 \times 8 = 8 \times 71$$

$$(9\times3)\times2=9\times(3\times2)$$

🧓 أوجد قيمة المجهول فى كل من المعادلات الآتية:

$$2 \times a = 8$$
 (1)

$$5 \times b = 25$$

$$4 \times c = 24$$

$$n \times 6 = 60$$





تقييم (2) على الوحدة الخامسة



1 اختر الإجابة الصحيحة:

- تسمى بخاصيةفي الضرب $6 \times b = b \times 6$
- 2 الدمج

1 الإبدال

4 العنصرصفر

- 3 العنصرالمحايد
- 💬 العدد يساوى 7 أمثال العدد 3

- 10 4
- 21 3
- 3 2
- 7 1

- \Rightarrow إذا كان $a = 3 \times 3$ ، فإن a تساوى 5 أمثال
- 35 4
- 8 3
- 5 2
- 3 1

- 980 2
- 98 1

..... = 10×98 (a)

- 10 4 9,800 3
- $\times (5 \times 4) = (9 \times 5) \times 4$

- 45 4
- 5 3
- 4 2
- 9 1

- 7 2
- -----= 7×50 (9)

- 3,500 4
- 350 3
- 2
- 50 1

=0×895 (j)

- 8,950 4
- 895 3
- 1 2
- 0 1

- -
 - ----×3=5+5+5 €

- 8 4
- 5 3
- 3 2
- 15 1
- ط إذا كان 6× c = 66 ، فإن = -----

- 11 4
- 60 3
- 66 2
- 6 1
- ى قيمة المجهول في المعادلة $49 = 7 \times a$ هي

- 49 4
- 7a 3
- a 2
- 7 1

أكمل ما يلى:	2
--------------	---

- () حاصل ضرب أى عدد × صفر =
 - = 3×500 (-)
 -=4×....=4×(3×2)
 - 1,000×..... = 6,000 (3)
- إذا كانت 8 × 6 = a ، فإن a تساوى 6 أمثال
 - و 7×3=3×7 تعبرعن خاصية

🔞 اكتب معادلة الضرب لكل مما يلى ثم أوجد قيمة المجهول:

- (أ) ما هو العدد الذي يساوى 4 أمثال العدد 6؟
- ب ما هو العدد الذي يساوى 5 أمثال العدد 3؟
- (ج) ما هو العدد الذي يمثل 7 أمثال العدد 10؟
 - (د) ما هو العدد الذي يمثل 3 أمثال العدد 9؟

👍 ضع خطًا تحت معادلة الغير صحيحة فم كل مما يلم:

 $0 = 0 \times 51$

- $1 = 1 \times 981$
- $90 = 9 \times 10$

 $3,600 = 600 \times 69$

- $500 = 5 \times 1,000$
- $120 = 4 \times 30$

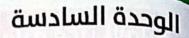
أجب عن الأسئلة الآتية:

- 🚺 ارسم مخطط الشرائط الذي يمثل أن 20 تساوى ضعف 10.
 - أوجد ناتج ضرب 30×5 مستخدمًا خاصية الدمج.

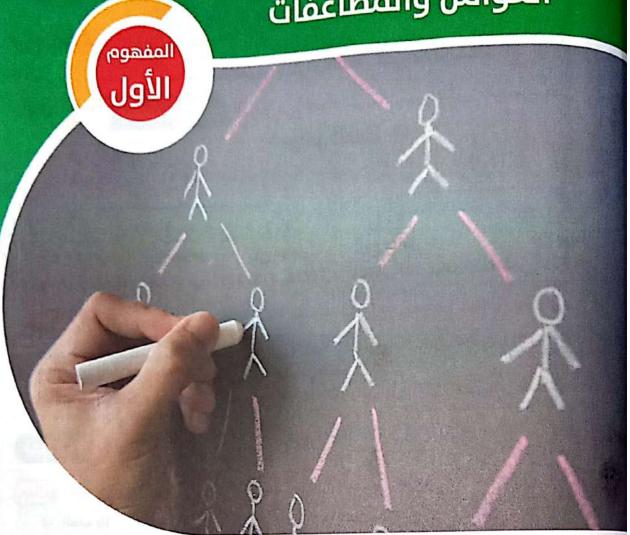
لا أموت وجبة الإمطار لانها أهم وجبة في اليوم.

معلومة س يونيسف





العوامل والمضاعفات



المفهوم الأول فهم العوامل

- الدرسان الأول والثانى: تحديد عوامل الأعداد والأعداد الأولية وغير الأولية:
 - يحدد التلميذ عوامل العدد.
- يميز التلميذ الأنماط التي يلاحظها في الأعداد التي أحد عواملها 2، 5، 10.
- يميز التلميذ الأنماط التي يلاحظها في الأعداد التي أحد عواملها 3، 6، 9.
 - و يحدد التلميذ ما إذا كان العدد أوليًّا أو غير أولى.
 - الدرس الثالث: العامل المشترك الأكبر (ع.م.م):
 - يحدد التلميذ العوامل المشتركة بين عددين.
 - يحدد التلميذ العامل المشترك الأكبربين عددين.



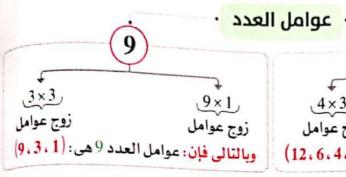
تحديد عوامل الأعداد والأعداد الأولية وغير الأولية

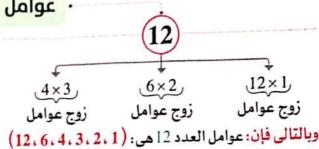


استكشف (اقرأ ثم أجب:

♦ فصل به 12 مقعدًا، يريد المعلم إعادة تنظيمها بأكثر من طريقة ، اكتب الطرق الممكنة.

تعلم 1 عوامل الأعداد: العوامل هي: الأعداد التي يمكن ضربها لتكوين ناتج ضرب معين.





لاحظ أن 🕕

- 1 عوامل العدد تعنى: تحليل العدد عن طريق كتابته في صورة حاصل ضرب عددين أو أكثر.
 - 2 كلُّا من 1×12، 2×6، 3×4 يسمى أزواج عوامل العدد 12.
- 3 الواحد هو عامل مشترك لكل الأعداد. 4 عدم تكرار العوامل. 5 الصفرليس عاملًا لأى عدد.

تدريب (1) أوجد عوامل الأعداد الآتية كما بالمثال:

 (أ) العدد 20 <u>عوامله</u>	مثال العدد 8 عوامله (8،4،2،1)
 ج العدد 16 <u>عوامله</u>	ب العدد 10 عوامله
 ه العدد 48 عوامله	د العدد 30 عوامله

تدريب (2) اكتب أزواج العوامل للأعداد الآتية:

····· ←	56 3	← 35 ←		····· ← 32(1
····· ←	اع 100	← 14 <u>3</u>	← 18	← 7(a

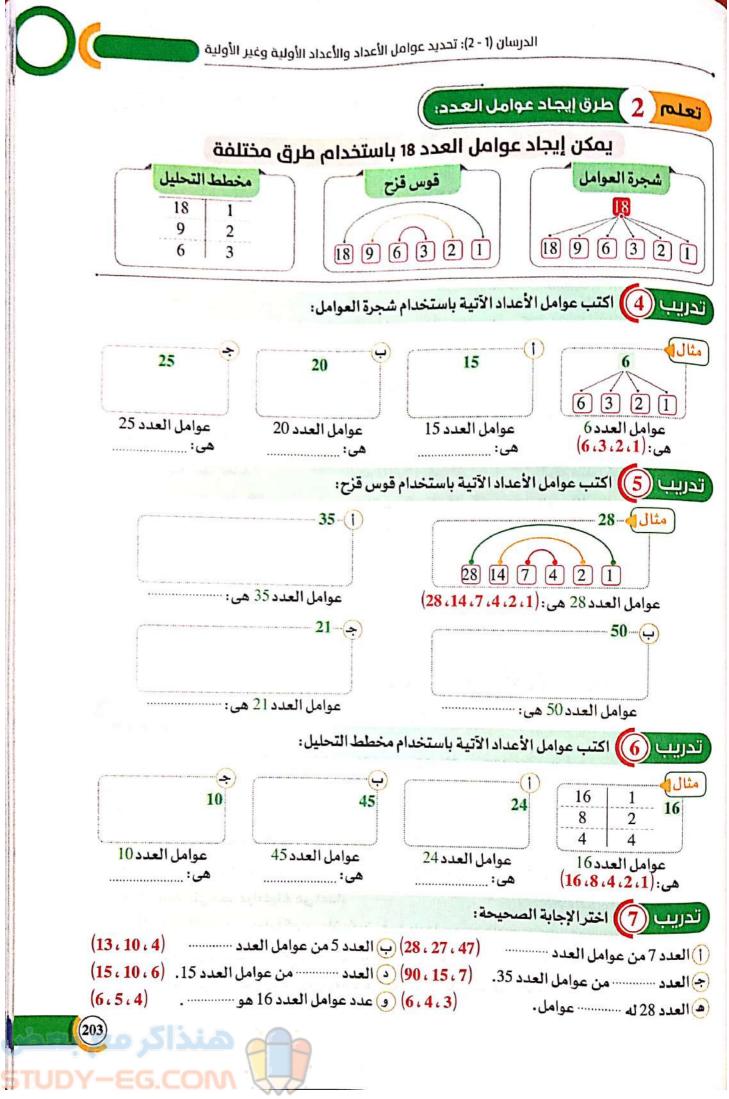
تدریب ③

عدد العوامل	عوامله	العدد	
4	27,9,3,1	27	ثا
		36)
		23	
		42 (-)
		40)

مفردات أساسية:

العامل، أزواج عوامل العدد، العد بالقفز، ناتج الضرب.





تعلم (3) تحديد الأعداد التي أحد عواملها 2 أو 5 أو 10 باستخدام مخطط المائة

6			ار 10	بمقد	القفز	امد		-	-
91 81 71 61 31 21	92 82 72 62 52 42 32 22 12	93 83 73 63 53 43 33 23 13	94 84 74 64 54 44 34 24 14	95 85 75 65 55 45 35 25 15	96 86 76 66 56 46 36 26 16	97 87 77 67 57 47 37 27	98 88 78 68 58 48 38 28	99 89 79 69 59 49 39 29	100 90 80 70 60 50 40 30 20
	2	3	4	5	6	7	8	9	10

	ندار ة	بزبمة	بالقة	العد	ار 2أو	بمقدا	لقفز	عد با	11
91	92	93	94		96	97	98	99	100
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

نستنتج أن

عند العد بالقفز بمقدار 10 نحد أن كل الأعداد التي أحادها الرقم صفريكون أحد عواملها العدد 10، مثل: 20، 50، 50، 100

عند العد بالقفز بمقدار 5 نجد أن كل الأعداد التي آحادها الرقم (0أو 5) يكون أحد عواملها العدد 5، مثل: 15 ، 65

عند العد بالقفز بمقدار 2 نجدأن كل الأعداد الزوجية أحد عواملها العدد 2 مثل: 2، 14، 36، 98

تدريب (8) حوط الأعداد التي أحد عواملها العدد 2:

14,328 , 6,143 , 5,224 , 102 , 18 , 15 , 8 , 4

تدريب (9) حوط الأعداد التي أحد عواملها العدد 5:



5,551 , 4,265 , 2,327 , 1,460 , 3,123 , 125 , 56 , 15

تدريب (10) حوط الأعداد التي أحد عواملها العدد 10:



1,000 , 1,278 , 73,410 , 1,256 , 330 , 65 , 40

تدریب (11) اکمل ما یاتی:

ب العدد 45 أحد عوامله الرقم	🚺 العدد 72 أحد عوامله الرقم
1-3	

(ه) الأعداد التي أحد عواملها 2 هي أعداد

و الأعداد التي أحد عواملها 5 يجب أن يكون رقم آحادها أو

(ز) الأعداد التي أحد عواملها 10 يجب أن يكون رقم آحادها

ح الأعداد التي أحد عواملها العدد 2، والعدد 5 معًا يكون أحد عواملها العدد







			دار6	زبمقا	بالقف	العد			
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

عند العد بالقفز بمقدار 6

أى عدد يكون أحد عوامله هو العدد 6 إذا كان:

🕥 آحاده عدد زوجی (أحد عوامله 2).

مثال: 96

🕢 مجموع أرقامه هو عدد يظهر عند القفز

句 آحادہ عدد زوجی

~ 6 + 9 = 15 والعدد

بمقدار 3

15 يظهر عند القفز

العد بالقفر بمقدار 3 او العد بالقفر بمقدار 9									
1	02	93	94	95	96	97	98	99	100
91	82	83	84	85	86	87	88	89	90
81	70	73	74	75	76	77	78	79	80
71	62	63	64	65	66	67	68	69	70
61	62	53	54	55	56	57	58	59	60
51	52	43	44	45	46	47	48	49	50
41	42	33	34	35	36	37	38	39	40
31	32		24	25	26	27	28	29	30
21	22	23	14	15	16	17	18	19	20
11	12	13	4	5	6	7	8	9	10
(1	2	3	1	5					10)

نستنتج أن

عند العد بالقفز بمقدار 9

إذا كان مجموع أرقام أى عدد يظهر عند القفز بمقدار 9، فإن أحد عوامله هو العدد 9

مثال: العدد 27 أحد عوامله هو العدد 9 **لأن: 7 + 2 = 9 ظهرعند القف**ز بمقدار 9

عند العد بالقفز بمقدار 3

ale

إذا كان مجموع أرقام أى عدد يظهر عند القفز بمقدار 3، فإن أحد عوامله هو العدد 3

مثال: العدد 63 أحد عوامله هو العدد 3 لأن: 3 + 6 = 9 ظهر عند القفز بمقدار 3

تحريب (12) ضع خطًا تحت الأعداد التي أحد عواملها هو العدد 6 وحوط العدد الذي أحد عوامله هو العدد 9:

5,004 , 417 , 132 , 105 , 99 , 20 , 18 , 54 , 13

تدريب (13) صل العبارات بما يناسبها:

- العدد 15 من عوامله
- العدد 28 من عوامله
- العدد 24 من عوامله
- العدد 39 من عوامله
 - العدد 100 من عوامله
 - العدد 25 من عوامله

25 , 5 , 1

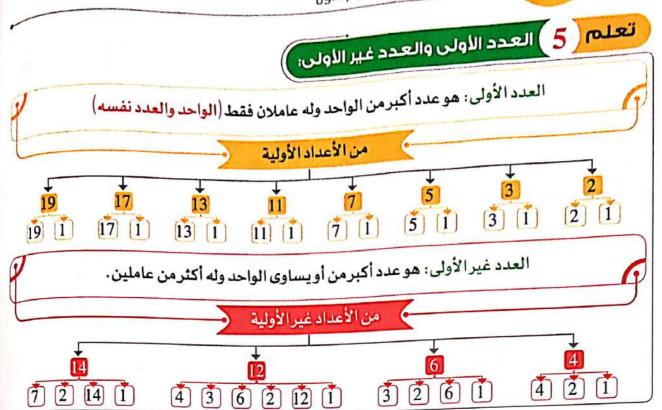
14 . 7 . 4 . 2

15 , 5 , 3

13 , 3

25 , 20 , 10 , 5 , 4

4,6,3,2



تحريب (14) أكمل الجدول الآتي كما بالمثال:

أولى / غيرأولى	عوامله	العدد		أولى / غيراولى	عوامله	العدد	
		15	1	غيرأولى	9,3,1	9	مثال
		21	•			11	Θ
		29	<u>(a)</u>			25	3
		23	(3)			42	9
	•••••••	31	(d			24	(2)
		39				40	S

تدريب (15) اكتب حسب المطلوب:

	كريا اكتب حسب المطلوب:
================================	الأعداد الأولية المحصورة بين 10، 0
================================	ب الأعداد الأولية المحصورة بين 20، 0
←	(ج) الأعداد الأولية الأقل من 15
—————————————————————————————————————	() العدد الأولى التالى مباشرة للعدد 18
← 2	 العدد الأولى السابق مباشرة للعدد 4
←	12 dlalac care a : 11 + : 11
دين 20، 30 واحد عوامله: ١٤٠/،4،٧١ = -	و العدد الاولى الذي مجموع عوامله عدد الزوجي الذي ينحصربين العد

ح العدد الزوجى الأكبر من 40 وأقل من 60 وأحد عوامله العدد 10 وأحد عوامله العدد 10 وأحد عوامله: 5، 7 = ط عدد مكون من رقمين ورقم خانة العشرات فيه أقل من رقم خانة الآحاد وأحد عوامله: 5، 7

تعلم (6) العلاقة بين مخطط المائة والأعداد الأولية:

عظانا) 🥹 -	110	14		(a):	:0	
	П	معا	U		٠.	

						-			A CONTRACTOR OF THE PARTY NAMED IN
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

الأعداد الأولية كلها فردية ما عدا 2	1
العدد الأولى الزوجي الوحيد هو 2	2
اصغر عدد أولى فردى هو 3	3

تدریب (16) أكمل ما یأتی:

	نال ﴾ العدد الأولى الذي يلى مباشرة العدد 11 هو 13
عدد عوامل العدد الأولى يساوى	(i) العدد الأولى الذي مجموع عوامله 6 هو
أكبر عدد أولى مكون من رقمين هو	😞 عدد أولى الفرق بين عوامله ا هو
	دريب (17) اخترا لإجابة الصحيحة:
5.4.3.2)	(أ) العدد الأولى الزوجي الوحيد هو
5.4.3.2)	ب أصغرعدد أولى فردى هو
18, 17, 16, 15)	😞 العدد الأولى السابق مباشرة لعدد 19 هو
5.4.3.2)	د العدد الأولى الذي مجموع عوامله 4 هو
21, 25, 27, 28)	Note that the second of the second of

فکر 🖓

◄ اكتب ثلاثة أعداد من عوامل كلِّ منها: 2، 5، 10. ما الذي تلاحظه بين الأعداد الثلاثة؟

نطييق 🧖 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ تقول رشا: إن كل الأعداد الأولية أعداد فردية ، هل توافقها؟

السبب:

لا أوافق

أوافق



(21, 19, 15, 10)

الدرسين 2 - 1

تقييم الأضواء

1 اخترالإجابة الصحيحة: 5 3 ب أصغر عدد أولى هو 1 صفر 1 2 2 3 ج من الأعداد الأولية 2 4 1 3 37 4 17 2 27 3 10 4 4 1 8 3 2 أكمل ما يأتى: 🚺 العدد الأولى الذي يلي مباشرة العدد 13 هو ب جميع الأعداد الأولية فردية ما عدا العدد ج عوامل العدد 1 هي د أصغر عدد أولى فردى هو ه العدد الأولى الذي مجموع عوامله 14 هو و الأعداد التي أحد عواملها 2 هي أعداد (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ: (i) جميع الأعداد 1،2،3،7،11 أعداد أولية. ب العدد 43 عدد أولى. (ج) العددان 4، 7 عاملان أوليان للعدد 28 د الواحد عدد صحيح أولى. كل الأعداد الأولية أعداد فردية. ضع خطًا تحت الأعداد الأولية: 37,33,32,31 57,34,29,25,7,2 133, 107, 102, 87, 58 (3) 56,43,42,41,40 5 اكتب حسب المطلوب: () كل الأعداد الأولية التي تقع بين 30، 60 ⇒ كل الأعداد الأولية الأقل من 30

العامل المشترك الأكبر (ع.م.٩)



أكمل الأعداد الناقصة	GI	استكسف

10 = 4 ÷

6 = ····· ÷ 18 <

14 = 2 ×

20 = ······×4

تعلم [] العوامل المشتركة بين عددين:

لإيجاد العوامل المشتركة بين العددين 12 و18 نتبع الأتي:

1 نوجد أزواج عوامل كل عدد:

2 نرتب أزواج عوامل كل عدد تصاعديًا:

 $12.6.4.3.2.1 \leftarrow 12$

18.9.6 $3 2.1 \leftarrow 18$

3 نحدد العوامل المشتركة بين العددين 12 و 18 وهي: ١، 2، 3، 6

1 الواحد هو العامل المشترك لجميع الأعداد 2 العامل المشترك بين أى عددين أوليين

> هو الواحد فقط. مثل: 5،3

3 العامل المشترك بين أي عددين أحدهما أولى والآخر غير أولى ما لم يكن أحدهما عاملًا للآخرهوالواحد.

2211

مثل: 17 ، 22

أكمل كلِّد مما يأتى:	تدریب (1)

هی	🔫 عوامل العدد 10	ب

◄ عوامل العدد 30 هي

◄ العوامل المشتركة للعددين 10، 30،

 عوامل العدد 12 هي 🔫 عوامل العدد 17 هي

◄ العوامل المشتركة للعددين 12 ، 17

🥑 🕨 عوامل العدد 23 هي

هيه

ھى

◄ عوامل العدد ١١ هي

العوامل المشتركة للعددين 23 ، 11

(۱) 🖊 عوامل العدد 16 هي ◄ عوامل العدد 18 هي

◄ العوامل المشتركة للعددين 16، 18

← عوامل العدد 24 هي

◄ عوامل العدد 36 هي

◄ العوامل المشتركة للعددين 24 ، 36

 (ه) > عوامل العدد 21 هي ◄ عوامل العدد 35 هي

هي

◄ العوامل المشتركة للعددين 21، 35

هیه

تحريب (2) أوجد العوامل المشتركة بين الأعداد الآتية (مستخدمًا شجرة العوامل)

(د) 15 ، 19

ج 8 ، 32

49 ، 14 💬

36,16 (1)

مفردات أساسية:

• العامل المشترك - العامل - العامل المشترك الأكبر (ع.م.م).

تعلم 2 العامل المشترك الأخبر بين عددين (عُ.م،١)

لإيجاد العامل المشترك الأكبربين العددين 15 ، 25 بطريقتين نتبع الأتى:

تحليل العدد إلى عوامله الأولية

1 نحلل كل عدد إلى عوامله الأولية





2 نضع كل عدد في صورة حاصل ضرب أعداده الأولية

$$5 \times 3 = 15$$

 $5 \times 5 = 25$

3 بتحديد العامل المشترك الأكبر وهو 5 اي أن: ع. م. ١= 5

إيجاد أزواج عوامل العدد

1 نواتج أزواج عوامل كل عدد





2 ترتب أزواج العوامل تصاعديًا

25, 5, 1 -25

3 بتحديد العوامل المشتركة بين العددين وهما 1، 5 وبالتالي فإن: العامل المشترك الأكبر هو 5 أى أن: ع. م. ١ = 5

تدريب (3) ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

- ب ع . م . أ للعدين 12 ، 18 هو 6
 - (د) ع . م . أللعدين 8 ، 24 هو 8
- (أ) الصفريعتبر عاملًا مشتركًا لكل الأعداد.
 - ج ع. م . العدين 14 ، 21 هو 7

تدريب (4) صل العبارات بما يناسبها:

- ع. م. أ للعدين 15 ، 45
- ع. م. 9 للعدين 40 ، 30
- 🗢 العوامل المشتركة للعدين 35 ، 25 🍨
- العوامل المشتركة للعدين 14 ، 28

14 . 7 . 2 . 1

5 , 1

- 10
- 15

تدريب (5) أوجد العامل المشترك الأكبر للأعداد الآتية:

56,42(=)

(ب 30 ، 45

18, 14(1)

(i)

(··)

36,24 (9)

30, 10

- د 45 ، 60
- تدريب (6) أوجد (ع.م. ١) للأعداد الآتية:



رب 12 ، 16

50,20(i)

39, 26

49,35 🝙

د 45 ، 40



تدريب (7) اخترالإجابة الصحيحة:

	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
(3,2,1,0)	العامل المشترك لجميع الأعداد هو
(18,9,6,12)	<u>ب</u> ع .م. ٢ للعدين 12 ، 6 هو
(18, 10, 9, 3)	 ع.م. ألعدين 6، وهو
(45.35.15.5)	3 ع.م. أ للعدين 35 ، 45 هو
A second	تدریب (8) اقرأ ثم أجب:
and the same of th	مثال] اشترك في رحلة مدرسية 36 بنتًا و27 ولدًا، أوجد
كن تكوينها من الأولاد والبنات معًا.	1 أكبرعدد من المجموعات المتساوية التي يم
3 عدد الأولاد في كل مجموعة.	2 عدد البيات في كل مجموعة.
كوينها من الأولاد والبنات، نوحد ع .م. ↑ للعددين.	الحل 1 لإيجاد أكبر عدد من المجموعات التي يمكن ت
	ع .م. أ للعددين 36 ، 27 هو 9
ينها = 9 مجموعات.	أى أن: أكبر عدد من المجموعات التي يمكن تكو
$\frac{3}{9} = \frac{27}{9} = \frac{3}{9} = \frac{10}{9} = \frac{10}{9} = \frac{10}{9} = \frac{10}{9}$	$\frac{2}{9}$ عدد البنات = $\frac{36}{9}$ عدد البنات الكلى = $\frac{36}{9}$ = 4 بنات.
طيورأوجد:	(أ) مكتبة بها 45 كتابًا عن الحيوانات، 35 كتابًا عن الو
	1 أكبر عدد من المجموعات المتساوية التي يم
3 عدد كتب الطيورفي كل مجموعة.	2 عدد كتب الحيوانات في كل مجموعة.
	(ب) مستشفى يعمل به 20 دكتورًا، 30 ممرضة أوجد:
كن تكوينها من الدكاترة والممرضات معًا.	 أكبرعدد من المجموعات المتساوية التى يم
3 عدد الممرضات في كل مجموعة.	2 عدد الدكاترة في كل مجموعة.
	مزرعة بها 16 بقرة ، 24 خروفًا أوجد:
كن تكوينها من البقر والخراف معًا.	1 أكبر عدد من المجموعات المتساوية التي يم
3 عدد الخراف في كل مجموعة.	2 عدد البقرفي كل مجموعة.
The Section of the Se	فکر آ
	وضح العلاقة بين الأعداد: 3، 6، 18.
	تطبيق 🧖 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
بوالعدد 5، هل توافقها؟	تقول داليا: إن العامل المشترك الأكبر للعدين 23 ، 25 ه
	أوافق لا أوافق السبب:

8

تقييم على المفهوم الأول الوحدة السادسة

اختر الإجابة الصحيحة:

المستوى الأول 📵 العوامل 1 ، 2 ، 3 ، 6 هي عوامل للعدد 2 (1) 6 3 ب 3 💋 العامل المشترك لجميع الأعداد هو 🕦 صفر 🕠 ۱ 3 3 ج 2 🗿 أصغرعدد أولى هو (1) صفر 3 3 (ب) 2 ج 🕢 أصغر عدد أولى فردى هو 🕦 صفر 🕠 ا 3 (2) 2 -العدد 24أحد عوامله 5 😛 2 🚺 (د) کل ما سبق ج 10 6 العددهو عدد أولى. د 13 ج 28 ب 26 24 (1) 7 العدد 35 أحد عوامله العدد 35 (د) کل ما سبق ج 10 ب 5 2(1) 🔞 العدد 50 أحد عوامله 2 (1) ج 10 (ب د کل ما سبق 📵 العدد الأولى الذي يلى مباشرة العدد ١١ هو (د) 19 (ج) 14 (ب) 13 12 (1) 1 العامل المشترك الأكبربين العددين 5، 7 هو (ج) 5 (ب) 2 1 (1) 35 (2)



		مل العدد 16 يساوى	🕜 عدد أزواج عواد
6 🔾	4 ج	3 😛	2 (1)
		أحد عوامله 9.	و العدد
81 🕥	15 😞	24 😛	64 🕦
	معًا.	من عوامله العددان 3 ، 9	
12 🕓	63 🚓	15 😛	21 (1)
0	24 هو2	ك الأكبربين العددين 36 ،	1 العامل المشتر
12 🕥	6 🚓	4 😛	3 🚺
	عدد 5 هوعدد	ع بين 20 ، 30 ومن عوامله اا	العدد الذي يق
26 🕥	25 🚓	23 😛	22 (1)
	3.0		المستوى ال
······	العدد 10 هو	30 وأقل من 50 وأحد عوامله	
50 🕥	45 🚓		1 عدد اکبرمن (
		40 😛	35 🕦
14 🕥	13 😞	ی مکون من رقمین هو	🕡 أصغر عدد أول
The second of the last of the	13 😓	12 😛	11 🕦
13 🔊	0 🔿	ق بين عوامله 6 هو ···········	🔞 عدد أولى الفرأ
the addition of the special section	9 🚓	7 😡	5 (1)
عيرذلك عيرذلك	3 😜	رك الأكبربين 23 ، 25 هو	📵 العامل المشت
The state of the s		2 😛	1 (1)
4 (3)	اوی د هو	مدد الذي مجموع عوامله يس	عدد عوامل الع
3 😣		2 😛	1 (1)
ممتاز(16 - 20)	جيد (11 _ 11)		تابع مستواك
213	نيد (11 - دير	مقبول (1 - 10)	

الوحدة السادسة



المفهوم الثانب فهم المضاعفات

- ◊ الدرس الرابع: تحديد مضاعفات الأعداد الصحيحة:
 - تحديد مضاعفات الأعداد الصحيحة.
 - تحديد العلاقة بين العدد ومضاعفاته.
 - والدرس الخامس: المضاعفات المشتركة:
 - تحديد المضاعفات المشتركة لعددين أوأكثر.
- ♦ الدرس السادس: العلاقات بين العوامل والمضاعفات:
 - تحديد العلاقة بين العوامل والمضاعفات.
- تحديد ما إذا كان عدد ما مضاعفًا أم عاملًا لعدد آخر.



تحديد مضاعفات الأعداد الصحيحة

استكشف

(١٩١٥) استخدام العد بالقفز على خط الأعداد:

◄ بمقدار 5

◄ بمقدار 2 ◄ بمقدار 3



تعلم 🦃 تحديد مضاعفات العدد:

لإيجاد مضاعفات عدد معين نتبع الآتم:

باستخدام خط الأعداد:

إنرسم خط الأعداد ونعد بالقفز بمقدار 2 بدءًا من العدد صفر.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

→ نحدد الأعداد التى تظهر عند القفز وتكون هى مضاعفات العدد 2.

باستخدام نواتج حاصل الضرب:

وهكذا $10=5\times2$ ، $8=4\times2$ ، $6=3\times2$ ، $4=2\times2$ ، $2=1\times2$ ، $0=0\times2$

♦ نواتج حاصل الضرب تعبرعن مضاعفات العدد 2

لذلك فإن: مضاعفات العدد 2 هي: 0 ، 2 ، 0 ، 8 ، 10 ، 12 ، 14 ، . . .

باستخدام خط الأعداد:

نرسم خط الأعداد ونعد بالقفز بمقدار 5 بدءًا من العدد صفر.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

نحدد الأعداد التي تظهر عند القفز وتكون هي مضاعفات العدد 5.

باستخدام نواتج حاصل الضرب:

→ نقوم بضرب العدد 5 في كل من الأعداد (0،1،2،8،4،3،).

وهكذا $25 = 5 \times 5$ ، $20 = 4 \times 5$ ، $15 = 3 \times 5$ ، $10 = 2 \times 5$ ، $5 = 1 \times 5$ ، $0 = 0 \times 5$

إنواتج حاصل الضرب تعبر عن مضاعفات العدد 5

لذلك فإن: مضاعفات العدد 5 هي: 0 ، 5 ، 10 ، 15 ، 20 ، 25 ، 30 ، 35 ، 40 ،

مضاعفات العدد هي نواتج ضرب العدد في كل من الأعداد (0، 1، 2، 3، 4،)

وبصفة عامة ا

مفردات اساسية:

• مضاعفات - العد بالقفز.



تدريب (1) ضع دائرة حول مضاعفات الأعداد الآتية:
42 ، 37 ، 30 ، 25 ، 21 ، 14 ، 12 ، 6 ، 2 ← 3 العدد 3
(ب) العدد 6 ، 52 ، 48 ، 36 ، 30 ، 22 ، 18 ، 3 ، 0 ← (ب)
(ج) العدد 10 ، 5 ، 10 ، 25 ، 10 ، 55 ، 70 ، 70 ، 70 ، 70 ، 70 ، 70 ، 7
تدريب (2) أكمل بكتابة مضاعفات كل من الأعداد الآتية:
<u>ا</u> العدد 4:
<u>ب</u> العدد 7: 14 ، 35
ج العدد 9:
تحريب (3) أكمل باستخدام مضاعفات العدد 5:
مثال ا > 90 ، 50 > 47 > 45 ، 25 > 23 > 20
······· > 43 > ······ > 11 > ······ > 24 > ····· 1
······· > 95 > ······ > 69 > ······ > 76 > ····· 3
تحريب (4) أكمل باستخدام مضاعفات العدد 10:
مثال 93 > 90
······· > 43 > ······ > 11 > ······ > 24 > ····· 1
> 95 >> 69 >> 76 > 3
تحريب (5) اكتب حسب المطلوب:
8 ، 6 ، 4 ، 2 ، $0 \Leftrightarrow 10$ مضاعفات العدد 2 الأصغر من $10 \Rightarrow 0$ ، 2 ، 4 ، 6 ، 8
أ مضاعفات العدد 3 الأقل من 25: ···································
ج مضاعفات العدد 9 الأصغر من 60: في مضاعفات العدد 5 المحصورة بين 12 ، 45:
فکر ۱۹۰۰ میداد در این
◄ يذهب خالد إلى العمل الذي يبعد عن منزله مسافة 18 كيلو مترًا ويستقل خالد القطار الذي يتوقف كل 4 كيلومترات،
فكم المسافة التي سوف يقطعها خالد على قدميه؟
تطبیق 🧖 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
 تقول نسمات: إن العدد 53 هو أحد مضاعفات العدد 3، هل توافقها؟
أوافق لاأوافق السبب:

على الدروس 4 _ 1

تقييم الأضواء

20	o top 1			اخترالإجابة الصحيحة:
			ىدد	() العدد 40 من مضاعفات الع
7	4	6 3	8	
		عداد.	اعف مشترك لكل الأء	ب العددمضا
100	4	10 3	12	A STATE OF THE STA
			مضاعفات العدد5.	<u>ج</u> العددمن
24	4	21 3	15	
			رقم الآحاد لكل منها …	(٥) مضاعفات العدد 10 يكون
3	4	0 3	2	5 1
		عدد2.	· هي من مضاعفات ال	 کل الأعداد
غيرذلك	4	3 الأولية	الزوجية	
			The Tell services	2 صل:
7			لعدد	🕕 العدد 25 من مضاعفات ا
11			***********************	😛 من مضاعفات العدد 2، ال
14			عوامله يساوى 8 هو	会 العدد الأولى الذي مجموع
5		•	رة للعدد 9 هو	ن العدد الأولى التالى مباشر
ق ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:				
()		ر ۱۳۱۸ اسام احضود	مبارة الصحيحه وعلاه	3 ضع علامة (√) أمام ال
			10	(أ) العدد 8 أحد عوامل العدد 5
. ()			6342	ب العدد 27 أحد مضاعفات ال
()			لعدد 100	(ج) العدد 10 عامل من عوامل ا
()			هو 3 أزواج·	24 عدد أزواج عوامل العدد
			77 30	 الصفر عامل من عوامل العـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
217)		b		

المضاعفات المشتركة



استكشف (السم خط الأعداد وحدد أماكن توقف كل أتوبيس إذا كان نقطة انطلاقهم جميعًا العدد (صفرا



- أتوبيس يتوقف كل 3كم
- أتوبيس يتوقف كل 5كم
- 🖊 أتوبيس يتوقف كل 7 كم

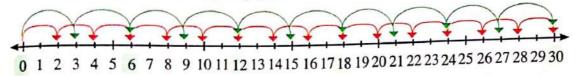
تعلم 🖑 المضاعفات المشتركة بين عددين:



يمكن إيجاد المضاعفات المشتركة للعددين 2، 3 بطريقتين:

1) باستخدام خط الأعداد:

◄ نقوم برسم خط ونحدد عليه مرة مضاعفات العدد 2 ومرة أخرى مضاعفات العدد 3.



→ نقوم بتحدید الأعداد التی ظهرت معًا عند القفز بمقدار 2، 3.

فنجد أنها: 0 ، 6 ، 12 ، 18 ، 24 ، 30

وبالتالى فإن: المضاعفات المشتركة للعددين 2، 3معًا هي: 0، 6، 12، 18، 24، 30، 6،

(2) باستخدام مضاعفات العدد:

- ونوجد مضاعفات كل من العددين 2، 3على حدة.
- → مضاعفات العدد 2هي: 0، 2، 4، 6، 4، 10، 12، 14، 16، 14، 10، 20،
 - → مضاعفات العدد 3هي: 0،3،0،6،12،15،15،18،21، 18، 41، 21، 41، 41، 41، 41، 41، 41.
- → نقوم بتحديد المضاعفات المشتركة بين العددين 2، 3وهي: 0،6،0،12،81، وبالتالى فإن: المضاعفات المشتركة للعددين 2، 3معًا هي: 0، 6، 12، 18، 24، 30، 36،



♦ الصفرهو مضاعف مشترك لكل الأعداد ماعدا نفسه.

♦ناتج حاصل ضرب أى عددين هو أحد المضاعفات المشتركة للعددين.

مثل مثل مثل معا، لأن:5×7=35 مثل معا، لأن:5×7=35

West Statement	bi .a.i	اكتب المضاعفات المشتركة لكا	اندایت 1
	عداد الاتية:	عدد 3:	اعفات ال
		عدد 3: المشتركة للعددين 5،3 هي:	المضاعفات ا
		عدد5:	
		المشتركة للعددين 5،10 هي:	المضاعفات
		عدد 2:	
		المشتركة للعددين 6،2 هي:	المضاعفات
		عدد6:	
		المشتركة للعددين 6 ، 8 هي: ······	المضاعفات
		عدد 4:	🙆 مضاعفات ال
		المشتركة للعددين 2،4 هي:	
لأتية: (محمد) الموسد	لكل زوج من أزواج الأعداد ا	اكتب أربعة مضاعفات مشتركة	تدریب 🗿
7.3 💿	8,5 😞	6,2 💬	8,41
		اكتب حسب المطلوب:	تدریب ③
40,30,20,10,0	ا والأصغر من <mark>50</mark> ⇒	فات المشتركة للعددين: 2 ، 5 معً	مثال المضاء
4-		فات المشتركة للعددين: <mark>2 ، 3 معً</mark>	
	ا والأصغر من 65 \Rightarrow	فات المشتركة للعددين: 3 ، 5 معً	ب المضاء
	معًا والأصغر من 100 😑	فات المشتركة للأعداد:2 ، 3 ، 5 ،	ج المضاء
- fel lie as strong for		اخترالإجابة الصحيحة:	تدریب (4)
(9,6,5)	، العدد	ات المشتركة للعددين: 2 ، 3 معًا	(أ) من المضاعة
(20,9,0)		مضاعف مشترك للعددين 4 ، 5 م	
(15, 10, 0)		مشترك بين كل الأعداد هو	
(24, 20, 15)		نات المشتركة للعددين: 3 ، 4 معًا	
		المشتركة للعددين: 4 ، 5 والمحص	
، 40 و 60 ، 40 و 75 ، 30 و 70)			
عددين: 6 ، 9	ببرعن مضاعف مشترك لل	ضع خطًا تحت الأعداد التي لا تع	تدریب (5
	60 , 54 , 50 , 45 , 36		
(219)			

تدریب (6) اکتب کلًا مما یاتی:	
① مضاعفات العدد 2حتى العدد 30	
😛 مضاعفات العدد 3 حتى العدد 90	
 ج) مضاعفات العدد 5حتى العدد 30 	
 المضاعفات المشتركة للأعداد 2 ، 3، 5 حتى العدد 30 	
تدریب (7) اقرأ ثم أجب:	
 منبهان يدق أحدهما بانتظام كل ساعتين، ويدق الآخر بانتظام كل 3 ساعات، فإذا كان المنبهان قد دقًا معًا الساعة 12، ففي أي ساعة يدقان معًا لأول مرة بعد ذلك؟ 	
صندوق به عدد من الكرات ينحصر بين العددين: 40، 60، فإذا كان عدد الكرات هو عدد مضاعف للعددين 4، 7 معًا، فما عدد الكرات بالصندوق؟	
إذا كان عدد التلاميذ بأحد الفصول هو عدد ينحصر بين العددين: 30 ، 40، وكان عدد التلاميذ هو عد القاميذ هو عد مضاعف للعدد 2 ومضاعف للعدد 3 في الوقت نفسه، فكم يكون عدد تلاميذ الفصل؟	امید هو عدد
فكر المكر المثلة عدد ومضاعفاته ؟ وضح إجابتك بالأمثلة.	
تطبيق اقرأ ثم أجب به «أوافق» أو «لا أوافق»: يقول علاء: إن العدد 36 هو أحد المضاعفات المشتركة للعددين 4 و 9 معًا، هل توافقه؟	
أوافق لاأوافق السبب:	



على الدروس 5 - 1

تقييم الأضواء

-	表出华港		
20		ة الصحيحة:	اخترالإجاب
		يدد 20 يساوى	ا عدد عوامل الع
6 4	4 3	5 2	3 1
	عًا،العدد	ت المشتركة للعددين: 2 ، 3 م	ب من المضاعفا،
16 4	15 3	12 2	5 1
		عوامل العدد	جالعدد 2 هوأحد
82 4	43 3	15 2	5 1
		فقط ومجموعهما 8 هو	د عدد له عاملان
10 4	9 3	8 2	7 1
	35 3	عامل من عوامل العدد	هالعددها
15 4	10 3	2 2	5 1
	[Head A	يدام الأعداد الآتية:	اكمل باستخ
0 13	9	5	1
		ك لكل الأعداد هو	1 العامل المشتر
		فقط والفرق بينهما 12 هو	😛 عدد له عاملان
	(t =	شترك لكل الأعداد هو	ج المضاعف المن
		دد 15 ، العدد	3 أحد عوامل العا
		العدد 3، العدد	🙆 أحد مضاعفات
	2012	e in the second	3 صل:
20 ، 10 ، 0		2 هی2	اً عوامل العدد 1
7,5,3,2	•••••	دد 2 الأقل من 10 هي	و مضاعفات الع
	·····		i

STUDY-EG.COM

21,7,3,1

المضاعفات المشتركة للعددين 2، 5 الأقل من 25 هي

ج الأعداد الأولية الأقل من 10 هي

العلاقات بين العوامل والمضاعفات





- ◄ عدد فردى أكبر من 20 ومضاعف للعددين 3، 5.
- ◄ عدد زوجي ينحصربين 10، 20 ومضاعف للعددين 4، 8.
 - ◄ عدد زوجي مضاعف للأعداد 3، 4، 6.

تعلم [1] الفرق بين العوامل والمضاعفات:

المضاعفات

مضاعفات العدد هي الأعداد التي تظهر عند القفز بمقدار عدد معين بدءًا من العدد صفر.

العوامل

عوامل العدد هي كل الأزواج التي يكون ناتج حاصل ضربهم معًا يعطى هذا العدد.

2 العلاقة بين العوامل والمضاعفات:

بملاحظة الأعداد: 12،6،3، نجد أن:

العدد 12

هوأحد مضاعفات العدد 6

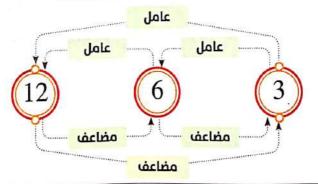
وكذلك أحد مضاعفات العدد 3

6العدد هو أحد مضاعفات هو أحد عوامل العدد 3 العدد 12

العدد 3

هو أحد عوامل العدد 6

وكذلك أحد عوامل العدد 12



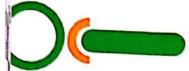
تدريب (1) اكتب حسب المطلوب:

- (۱) ثلاثة عوامل للعدد 30 ⇒
- ——————— ثلاثة مضاعفات للعدد 6 👄
 - 🕓 خمسة مضاعفات للعدد 5 👄

مفردات أساسية:

• مضاعف مشترك - عامل - مضاعفات - ناتج الضرب.





أكمل الجدول التالي كما بالمثال:

NI	عوامله	العدد
مضاعفاته	44.9	
	3,2	6
		5
	1 2	
20 20 2		
		0
	5 , 4	

تدريب (3) ضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة (٪) أمام الإجابة الخطأ:

()	العدد 3 أحد عوامل العدد 15
()	ب العدد 10 أحد مضاعفات العدد 4
()	ج العدد 16 أحد مضاعفات العدد 8
()	(العدد 8 أحد مضاعفات العدد 4 وأحد عوامل العدد 16
()	هالعدد 10 أحد مضاعفات العدد 5 وأحد عوامل العدد 25

تدريب (4) أكمل الجدول التالي كما بالمثال:

العلاقة هي	تكون علاقة / لاتكون علاقة	الأعداد
العددان 3 ، 5 من عوامل العدد 15 أو العدد 15 مضاعف مشترك للعددين 3 ، 5	تكون علاقة	15 , 5 , 3
		8,3,2
		24,12,4,3
	***************************************	10 , 3 , 30
	•••••••	25 , 6 , 5
		28,4,3,2
		27 , 3 , 9

فکر 🖓

▶ باستخدام العلاقة بين العوامل والمضاعفات وضح العلاقة بين: 4، 8، 32.

تطبیق 🎘 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ تقول هايدى: إن العددين 2 ، 4 من عوامل العدد 6 والعدد 6 مضاعف مشترك للعددين 2 ، 4 ، هل توافقها ؟

أوافق لاأوافق السبب:



(%)

تقييم على المفهوم الثان^ي الوحدة السادسة

اختر الإجابة الصحيحة:



المستوى الأول

		, مضاعفات العدد 6	1 العددمز
28 🕓	ج) 16	12 😛	1 (1)
		ات العدد	🙋 العدد 21 من مضاعة
9 🕥	5 😞	3 😛	2 (1)
		, مضاعفات العدد 3	🔞 العددمز
10 🔳	ج 8	7 😛	6 (1)
	معًا.	ے مشترك للعددين ·······	👍 العدد 15 هو مضاعف
5,4	ج) 5 ، 3	5,2	3,21
سه.	ك لجميع الأعداد ماعدا نف	مضاعف مشترك مشترك	⑤ العددهو
3 (3)	2 ج	1 😛	0 1
		. 8، العدد	6 من مضاعفات العدد
63 🕓	45 😝	36 😛	32 🚺
		ات العدد	🕡 العدد 40 من مضاعة
7 🕓	6 😞	8 😛	3 (1)
	دين 3 ، 7؟	مضاعفات مشتركة للعد	اى من الأعداد الآتية
27 ، 21 ، 15 🕓	ج 21 ، 28 ، 21	63 ، 42 ، 21 😛	7.3.1
		كون رقم الآحاد لكل منها	📵 مضاعفات العدد 5 ي
د 5 أو 2	ج 5 أو 7	ب صفر أو 5	و 2 أو 3
		, مضاعفات العدد 7	10 العددمز
32 🕒	39 ج	56 😛	50 🕦

		من مضاعفات العدد 5	
30 (3)	27 🚗	رب 24	21 🕜
.511:		.د 2 هي أعداد	مناعفات العد
ه غیرذلك	ج أولية	(ب) فردیه	ن زوجية
		تية صحيح ؟	من المارات الأ
	4 عاملان للعدد 12	مضاعف للعدد 12، لأن 3،	4 4 3 1 - 11 C
	9 من عوامل العدد 10	ومضاعف للعدد 2، لأن 2،	م العدد 18 ه
	من عوامل العدد ٥	مضاعف للعدد 6، لأن 0، 6	0 11-12 6 00
9	10 من عوامل العدد 15	بومضاعف للعدد 5، لأن 5،	ن العدد 15 ه
	********	مف مشترك للعددين	م را در 27 مضاء
3 . 6 🔊	3 , 5 ج	9,3	9,2
	داد ؟	تية يعبرعن مضاعفات الأع	المال الم
د مع عدد آخر -	(ب) نانج جمع عد	ب عددین معًا	ای العبارات -
مدد على عدد آخر	ناتج قسمة ع	عدد من عدد آخر	
·	00 00 -		المستوى الث
56 (3)	محصورة بين 80 ، 90	من مضاعفات العدد 7 الد	<u>16</u> العدد
	84 ج	87 😛	89 🕦
45 🕥	35 🔾		× 3 = 75 1
	35 ج	25 😛	15 (1)
. 72 🕥	19	العدد 24، العدد	🔞 من مضاعفات
a first ly a first	18 😞	12 😛	6 (1)
90 (3)	3 معاء العدد ······ ع	ت المشتركة للعددين 15 ، 0	10 من المضاعفات
in the second se	25 🚓	75 🕞	45 (1)
7 (3)	9 🕟	عف مشترك للعددين 3 ،	20 العدد 27 مضا
	9 😞	6 😛	5 (1)
ممتاز(16 _ 20)			تابع مستواك
<u> </u>	يد (11 - 11) ييد	مقبول (1 - 10) ج	
منداکر مع بت (225)	1		<u> </u>
STUDY-EG.COM \			



تقييم (1) على الوحدة السادسة

1 اختر الإجابة الصحيحة:

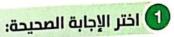
			الأتية عدد أولى؟	أى من الأعداد
6 4	15 3	3	7 2	1 1
	***************************************		ك الأكبربين العددين 96 و 84 هو	ب العامل المشترة
21 4	12 3	3	7 2	6 1
			4 هي4	ج عوامل العدد 2
42,21,14,7	6,3,2,1	2	42,12,6	2,1,0 1
42,21,	14,6,2,1	4	42,14,7	3,2,1 3
			ية أولى، ما عدا	كل الأعداد الآت
2 4	15	3	3 2	11 1
			حيحة التى تصف العوامل؟	ها العبارة الص
.د صحيح على عدد آخر	🥫 هي قسمة عد	2	ل ضرب عدد×عدد آخر.	1 هی حاص
عددين صحيحين.	مى الفرق بين	4	ة عدد صحيح إلى عدد آخر.	3 هي إضاف
دين 18 ، <mark>60؟</mark>	لترك الأكبرللعد	لمش	محيحان اللذان لهما نفس العامل ا	وما العددان الص
27 . 8 4	36,48	3	6.9 2	12,42 1
		عدد	شترك بين العددين 3 ، 4 معًا هو ال	ن المضاعف الم
38 4	30	3	12 2	8 1
			ى فردى ھو	ح أصغر عدد أولي
7 4	5	3	3 2	. 2 1
	fi		مضاعف المشترك للعددين	ط العدد 10 هواا
11.84	9,6	3	5.2 2	5,31
			العدد 120، العدد	ی من أحد عوامل
<mark>4</mark> کل ما سبق	10	3	5 2	2 1
	42،21،14،7 42،21، 2 4 .د صحیح علی عدد آخر عددین صحیحین. .دین 18،08 4 38 4 7 4	21 4 12 3 42،21،14،7،6،3،2،1 42،21،14،6،2،1 2 4 15 3 می قسمة عدد صحیح علی عدد آخر می الفرق بین عددین صحیحین ترك الأكبر للعددین 8،00،18 27،8 4 36،48 38 4 30 7 4 5	15 3 21 4 12 3 42 · 21 · 14 · 7 · 6 · 3 · 2 · 1 2 42 · 21 · 14 · 6 · 2 · 1 4 2 4 15 3 2 4 2 5 3 2	15 3 7 2 15 3 7 2 16 4 15 3 7 2 17 2 8 16 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8

		The state of the s
35,30,25	•	آ اکبر عدد أولى مكون من رقمين
97		ب عدد عوامل العدد الأولى
2	٠	ج عوامل العدد 35
35.7.5.1		 عضاعفات العدد 5 التي تقع بين العددين 20 ، 40 .
		ⓐ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (ҳ) أمام العبارة الخطأ:
)		المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو الواحد.
)		ب عدد عوامل العدد 16 هو 4
)		ج مضاعفات العدد 6 الأقل من 20 هي 6 ، 6 ، 12 ، 18 ، 12 .
)		(الواحد عدد غير أولى .
)		 العدد الأولى الذي مجموع عوامله 4 هو العدد 3.
		اً كمل ما يأتى:
		<u>()</u> العدد 96 عوامله هيا
		😛 عدد أزواج عوامل العدد 38 هو
		ج المضاعفات المشتركة بين العددين 3 ، 9 الأقل من 30 هو
		 عوامل العدد 27 هي
		🔴 العامل المشترك الأكبربين العددين 18 ، 26 هو
		أكمل باستخدام مضاعفات العدد 4 فى كل مما يأتى:
		······································
		> 35 >
	97 2 35.7.5.1	2 . 35.7.5.1 .

ا صل:



تقييم (2) على الوحدة السادسة

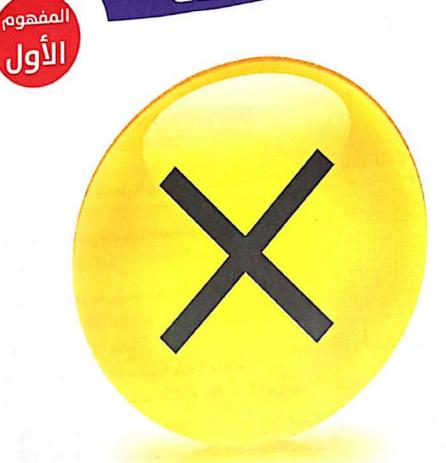


***************************************	سورة بين 30 ، 70 هي	كة للعددين 4 ، 5 والمحم	🚺 المضاعفات المشتر
4 30 و 70	75 40 3	2 40 و 60	20 و 40
		وع عوامله 18 هو ·········	ب العدد الأولى الذي مجم
3 4	17 3	2 2	9 1
	نركة بين العددين 16 ، 28؟	لتى تحدد العوامل المشا	ج ما العبارة الصحيحة ا
	د العامل الأكبرلكل منهما.	للعددين 16 ، 28 ثم إيجا	1 تحديد العوامل
	د العوامل المشتركة بينهما.	للعددين 16 ، 28 ثم إيجا	2 تحديد العوامل
	د العامل الأصغر لكل منهما.	للعددين 16 ، 28 ثم إيجاد	3 تحديد العوامل
١.	د العوامل المختلفة لكل منهم	للعددين 16 ، 28 ثم إيجاد	4 تحديد العوامل
		ساوی	🔾 عدد عوامل العدد 8 يـ
6 4	4 3	3 2	2 1
		ف المشترك للعددين 3،	 العدد 12 هو المضاعة
36 4	15 3	9 2	4 1
		العددا	🕖 من عوامل العدد 24،
9 4	3 3	5 2	10 1
		برللعددين (7 ، 9) هو	ن العامل المشترك الأك
7 4	3 3	1 2	0 1
			ح العدد 96 أحد عوامله
10 4	5 3	8 2	7 1
		ن مضاعفات العدد 25	🕹 العددمر
100 4	15 3	10 2	5 1
		بع الأعداد هو العدد	ى العامل المشترك لجم
2 1	2 3	1 2	0 1

	3		0.000
			و صل من العمود الأول ما يتناسب مع العمود الثانى:
11/			
	2	17	ي (1) العدد 25 من مضاعفات العدد
-x	<u> </u>		العدد 8 هو أحد عوامل العدد
- x	3	140	
1		5	(ج) العدد الأولى الذي يلى العدد 13 مباشرة
06			= 2×70
	l	16	
			آکمل باستخدام مضاعفات العدد (3):
			>8>
			··········· > 94 > ········· > 17 > ········
			4 أكمل ما يأتى:
			() مضاعفات العدد 5 الأصغرمن 30 هي
			بعوامل العدد 26 هي
			 ج)مضاعفات العددين 2، 3 معًا الأصغر من 25 هي
			54 = 9 × ···········
			⑤ ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (٨) أمام العبارة الخطأ:
	()	أ الصفريعتبر عاملًا مشتركًا لكل الأعداد.
	1	1 45241	
	(,	ب من بين مضاعفات العدد «7» العددان صفر، 7
	()	ج من عوامل العدد 63 العدد 6
	(2)	العدد 17 هو عدد أولى.
2	229		منذاک
STUL		/—F	5 CONN



الوحدة السابعة عمليتا الضرب والقسمة والحسابات والعلاقات



المفهوم الأول الضرب في عدد مكون من رقم أو رقمين.

- ◊ الدرس الأول: الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل:
- استخدام نموذج مساحة المستطيل في ضرب عدد مكون
 من رقمين في عدد مكون من رقم واحد.
 - الدرس الثانى: الضرب باستخدام خاصية التوزيع:
 - استخدام خاصية التوزيع في عملية الضرب.
- الدرسان الثالث والرابع: الضرب بالتجزئة وخوارزمية الضرب المعيارية:
 - استخدام خوارزمیة الضرب بالتجزئة.
 - ◊ استخدام الخوارزمية المعيارية لضرب عددين.
 - الدرس الخامس: ربط الاستراتيجيات:
 - استخدام الخوارزميات المختلفة لضرب عدد مكون من
 رقم واحد في عدد صحيح حتى 4 أرقام.

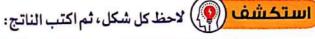
- 🌳 الدرس السادس: الضرب في عدد مكون من رقمين:
- ضرب عدد مكون من رقمين في مضاعفات العدد 10.
 - الدرسان السابع والثامن: استخدام نماذج مساحة المستطيل
- وخوارزميات الضرب في عدد مكون من رقمين:
 - استخدام نموذج مساحة المستطيل في إيجاد حاصل
 ضرب عددين كل منهما مكون من رقمين.
 - و استخدام استراتيجيات مختلفة لحل مسائل الضرب.
 - ♦ الدرس التاسع: ربط جميع الأجزاء (حل المسائل الكلامية):
- استخدام العمليات الحسابية المختلفة لحل المسائل الكلامية.



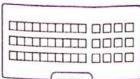


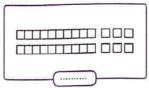
الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل











الضرب باستخدام مكعبات العد:

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 14imes 3 باستخدام مكعبات العد كالآتى:

- 📵 نقوم بتكوين مصفوفة من مكعبات العد مكونة من: 3 صفوف بكل صف 14 مكعبًا.
- 2 نوجد حاصل الضرب عن طريق عد العدد الكلى للمكعبات، فنجدأن:
 - ◄ عدد مكعبات الآحاد (12 مكعبًا).
 - ◄ عدد مكعبات العشرات (30 مكعبًا)؛ لأن: 3 × 10 = 30
- وبالتالي فإن: العدد الكلي للمكعبات = 12 + 30 = 42 مكعبًا.



لذلك فإن: 14 × 3 = 42

2 الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

1 نقوم برسم مستطيل، بحيث يمثل الطول العدد 28 والعرض العدد 5

ىمكن

ايجاد حاصل

ضرب: 28×5

باستخدام نموذج

مساحة المستطيل

كالآتى:

المستطيل إلى مستطيلين أحدهما طوله 8، والآخرطوله <mark>20</mark>: ______

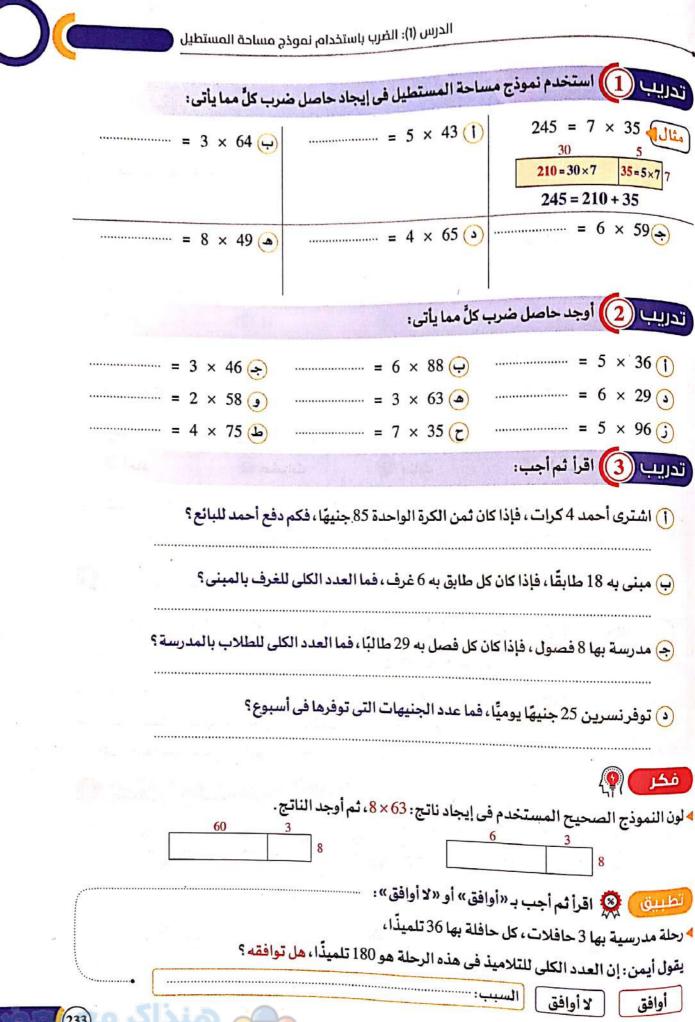
(2) نقوم بتحليل الطول 28 إلى 8 + 20، مع تقسيم

- 🔞 نقوم بإيجاد مساحة كل مستطيل على حدة:
- مساحة المستطيل الأصغر
 - $40 = 8 \times 5 =$
- ◄ مساحة المستطيل الأكبر = 5 × 20 = 100 100 = 20×5 40=8×5 5

 نقوم بجمع مساحتى المستطيلين (الأصغر، والأكبر) لإيجاد حاصل ضرب: 28 × 5، فنجد أن: مساحة المستطيلين الأصغر والأكبر

140 = 100 + 40 =

100 = 20×5 لذلك فإن: 28 × 5 = 140 5 5×8=40



OLE UNAII

تقييم الأضواء

(1			اخترالإجابة الصحيد
20				احترا بإجابه الصحي
			= 4 ×	🚺 ناتج حاصل ضرب: 13
	52 4	43 (3)	27 2	32 1
		بو:	ى 9 ويكون الناتج 99 🛦	ب العدد الذي إذا ضرب في
	10 4	100 3	11 2	19 1
ىن طريق:	بالمدرسة يحسبء	فإن العدد الكلى للتلاميذ	ى كل فصل 25 تلميذًا،	ج مدرسة بها 8 فصول، ف
	8 ÷ 25 4	9+25 3	8 - 25 2	8×25 1
			5 في العدد 57 هي	 القيمة المكانية للرقم أ
	4 ألوف	3 مئات	2 عشرات	آحاد
	الـ5حقائب يساوى	لواحدة 66 جنيهًا، فإن سعر	فإذا كان سعر الحقيبة اا	اشترى أحمد 5 حقائب،
	400 (4) جنیه	330 جنيها	2 210 جنيهات	71 عنيها
		یا	ب مكان النقاط فيما يلر	2 ضع العدد المناسب
			The state of the s	The state of the s
185	100	صفر)	112	40
185			112	40
185		= 5 × 37 (-)	112	40 = 4 × 25 (1)
185	200 =	= 5 × 37 (+)	112	40 = 4 × 25 (1) = × 89 × صفر =
185	200 =		112 من الحلوى، فإذا كانت	40 = 4 × 25 (i) = × 89 × صفر = (a) اشتری حسام 4 علب
185	200 =		112 من الحلوى، فإذا كانت الحلوى =	40 (40 على طلح على طلح على طلح على المسترى حسام 4 على المسترى الكلى لقطع فإن العدد الكلى لقطع
185	200 =		112 من الحلوى، فإذا كانت الحلوى =	40 = 4 × 25 (i) = × 89 × صفر = (a) اشتری حسام 4 علب
	200 =		112 من الحلوى، فإذا كانت الحلوى =	40 .
4 ×	200 =	ب 37 × 5 = ········ غرب الخاص به:	112 من الحلوى، فإذا كانت الحلوى =	40 (40 على طلح على طلح على طلح على المسترى حسام 4 على المسترى الكلى لقطع فإن العدد الكلى لقطع
4 ×	وى: 47		112 من الحلوى، فإذا كانت الحلوى =	40 .
4 ×	وى: 47		112 من الحلوى، فإذا كانت الحلوى =	40 .

الضرب باستخدام خاصية التوزيع



الستكشف (اكتب العدد الناقص في كلُّ مما يأتي:



.....+ 500 = 539

-----+ + -----+ + 600 = 9,630 **4**

.....+6+200=246

1 الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 356 imes 4 باستخدام نموذج مساحة المستطيل كالآتى:

أنقوم برسم مستطيل بحيث يمثل الطول نقوم بتحليل العدد الأكبر 356 إلى 6 + 50 + 300 العدد 356 والعرض العدد 4 مع تقسيم المستطيل إلى 3 مستطيلات أطوالها 6 و 50 و 300 356

300

- (ج) نقوم بإيجاد مساحة كل مستطيل على حدة
 - ♦ مساحة المستطيل الأول = 6 × 4 = 24
 - ♦ مساحة المستطيل الثاني = 50×4 = 200
- ♦ مساحة المستطيل الثالث = 300 × 4 = 200.

300	50	6	_,
4×300	4×50	4×6	4
1,200 =	200 =	24 =]

- نقوم بجمع مساحة الـ3 مستطيلات لإيجاد حاصل ضرب: 356×4، فنجد أن:
- مساحة الـ 3 مستطيلات 1,424 = 1,200 + 200 + 24 =4×6 4 4×50 4×300 1,200 = 200 =24= لذلك فإن: 356 × 4 = 1,424

2 الضرب باستخدام خاصية التوزيع

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 397 × 5 باستخدام خاصية التوزيع كالآتى:

إنقوم بتحليل العدد الأكبر 397 إلى الصيغة الممتدة

2 نقوم بتوزيع العدد 5 على قيمة كل رقم في العدد 397

3 نقوم بإيجاد نواتج حاصل الضرب

4 نقوم بإيجاد مجموع نواتج حواصل الضرب

لذلك فإن: 5×397 = 1,985

$(300 + 90 + 7) \times 5 = 397 \times 5$ $(300\times5)+(90\times5)+(7\times5)=$ 1,500 + 450 + 35 =1,985=



1 استخدم نموذج مساحة المستطيل في إيجاد حاصل ضرب كلُّ مما يأتي: --- = 2×1,673 (ج) $----=7 \times 723$ $----=5 \times 483$ (i) (2) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد حاصل ضرب كلُّ مما يأتى: $5,355 = 4,900 + 420 + 35 = (700 + 60 + 5) \times 7 = 765 \times 7$ ······ = ······ + ······ = (······ + ······)×······· = 627×8 • تدريب (3) اكتب حاصل ضرب كلُّ مما يأتي كما بالمثال: (·····+ ·····+ ·····)×····= 875×7 1 (---x---)+(---x---)+(---x---)= (20+7)×5=27×5 مثاله $(20 \times 5) + (7 \times 5) =$ = + + = (······ +······ +······ +······)×····· = 5,217×9 ج 135 = 100 + 35 = (······+······+······)×······=479×8 (•• (·····×·····) + (·····×····) = (....×....)+(....×....)+ (····×····) + (····×···) = = + + = (....×....)+ (4) اكتب حاصل ضرب كلُّ مما يأتى: -----=3×217 (= -----=4×35 (L) -----=7×76 (1) -----= 2×458 (g) -----= 5×321 (a) -----= 4×542 (3) تدريب (5) اقرأ ثم أجب: أ اشترى خالد 3 قمصان، فإذا كان ثمن القميص الواحد 235 جنيهًا، فما عدد الجنيهات التي دفعها خالد؟ ب قطار به 196 مقعدًا، فكم عدد المقاعد في 5 قطارات من نفس النوع؟ اشترى تاجر 124 قلمًا، فإذا كان سعر القلم الواحد 6 جنيهات، فكم جنيهًا دفعه التاجر؟ (قطعة أرض على شكل مستطيل طولها 15 مترًا وعرضها 6 أمتار، فما مساحة قطعة الأرض؟ ◄ يبلغ طول أتوبيس 1,280 سنتيمترًا، كم يبلغ طول 3 أتوبيسات من نفس النوع؟ تطبيق 🧖 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»: ▼تقول جنات: إن حاصل ضرب: 6 × 365 يساوى 6 × (3 + 60 + 500)، هل توافقها؟ أوافق

تقييم الأضواء

20=(600 + 60 + 6) × 3 1,800 3 1800 + 180 + 18 2 190 4 ب فريق لكرة القدم به 11 لاعبًا، فإن عدد اللاعبين في 5 فرق يساوي لاعبًا. 65 3 75 4 $.(300 \times 9) + (\dots \times 9) = (300 + 50 + 7) \times 9$ 5×9 2 50+9 3 50×9 4 147 3 163 4

	april -			
1+6	×3:	ں ضرب	حاصا	مناتح

اختر الإجابة الصحيحة:

18×3 1

7×50 1

سجادة على شكل مستطيل طولها 15 مترًا وعرضها 9 أمتار، فإن مساحة السجادة =

140 2

135 1

aاذا كانت a (400 × 5) + (30 × 5) + (6 × 5) = (400 + 30 + 6) × واذا كانت a

4 4

3 3

5 2

55 2

6 1

2 أكمل باستخدام الأعداد الآتية:

1.792 30 $\cdots = 5 \times 385$

3,746

312

1.925

 $----=7\times256$

..... = 1,873 \times 2(3)

 $(--- \times 4) + (9 \times 4) = 39 \times 4$

🛆 مدرسة بها 8 فصول ، كل فصل به 39 تلميذًا ، فإن عدد التلاميذ بالمدرسة =

3 صل:

483×5

 7×32

 $(7 \times 2) + (7 \times 30)$

14 + 210 =

 $(70 \times 7) + (2 \times 7)$

490 + 14 =

 $(400 \times 5) + (80 \times 5) + (3 \times 5)$

2,000 + 400 + 15 =



الضرب بالتجزئة وخوارزمية الضرب المعيارية



استكشف (الله على على الأعداد الآتية إلى الصيغة الممتدة:



تعلم [] الضرب بالتجزئة:

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 4 × 632 × 4 باستخدام عملية الضرب بالتجزئة كالآتى:

2 نقوم بتحليل العامل الأكبر (632) إلى:

$$600 + 30 + 2$$

1 نقوم بكتابة كلِّ من العددين أسفل بعضهما:

4 نقوم بجمع نواتج عملية الضرب بالتجزئة كالآتى:

(ب

120 (+

2,528

8 (+

$$0 + 120 + 8 =$$

$$600 + \frac{30}{4} + 2$$

$$2,400 = (600 \times 4)$$

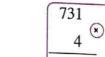
$$120 = (30 \times 4) <$$

$$8 = (2 \times 4) \blacktriangleleft$$

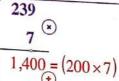
أوجد حاصل ضرب كل من الأعداد الآتية مستخدمًا الضرب بالتجزئة:



328 ₅ 👁



(1)



مثال

$$1,400 = (200 \times 3)$$

$$210 = (30 \times 7)$$

$$63 = (9 \times 7)$$

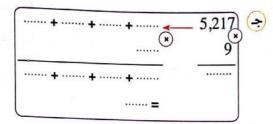




2 اكتب حاصل ضرب كل مما يأتى كما بالمثال:



20+7	27 _(*)	الله
100 + 35	135	*
135 =	, i	



+	+	_ 479 (÷
+		8
	=	

أوجد حاصل ضرب كل مما يأتي باستخدام الاستراتيجيات الآتية:

الضرب بالتجزئة	خاصية التوزيع	نموذج مساحة المستطيل	المسألة
			4×476
			5×235
-			7×5,326

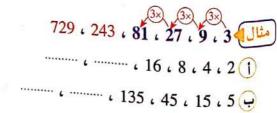
تدريب (4) أوجد ناتج كل مما يأتى باستخدام استراتيجيات الضرب:

$$= 3 \times 105 \implies = 4 \times 213 \implies = 2 \times 25 \implies = 5 \times 714 \implies = 5 \times 6,421 \implies = 6 \times 6,4$$

أكمل بنفس التسلسل كما بالمثال:







، 64 ، 16 ، 4 ج



تعلم 2 الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية (الطريقة التقليدية):

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 653 × 4 باستخدام الخوارزمية المعيارية كالآتى:

الخطوة الثالثة

نضرب المنات: 4 × 6 = 24 ثم نجمع: 24 + 2 = 26 ونكتب الـ26 في الناتج.

الخطوة الثانية

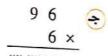
نضرب العشرات:4×5 = 20 تسمية الـ2 في خانة المنات.

الخطوة الأولى

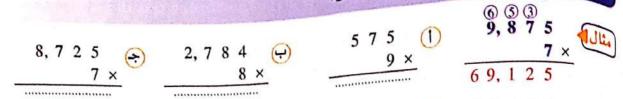
نضرب الآحاد:4×3=12 فنكتب 2 في الناتج مع إعادة ثم نجمع: 20 + 1 = 12 تسمية الـ 1 في خانة العشرات. فنكتب 1 في الناتج مع إعادة

لذلك فإن: 653×4 = 2,612

تدريب (6) أوجد حاصل ضرب كل مما يأتي مستخدمًا طريقة الخوارزمية المعيارية:



7 أوجد حاصل الضرب كما بالمثال:



تدريب (8) أكمل الأعداد الناقصة في كل مما يأتي:

(1)

تدريب (وجد حاصل الضرب فيما يلى:

$$= 0 \times 8,721 = 8 \times 64 = 7 \times 521 = 7 \times 521 = 3 \times 906 = 3 \times 906 = 3 \times 906 = 9$$

تدريب (10) أوجد حاصل الضرب ثم قارن باستخدام الرموز (<أو>أو=):



تحريب (11) إذا علمت أن: 49 × 7 = 343 ، 49 × 30 = 1,470 ، فأكمل ما يلى: (بدون إجراء عملية الضرب)

تعلم (3) التقدير وعلاقته بحاصل الضرب:

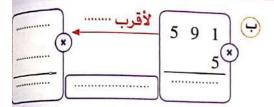
لتقدير ناتج حاصل ضرب عددين، نقوم بتقريب العامل الأكبر لأقرب عشرة أو مائة أو الفي



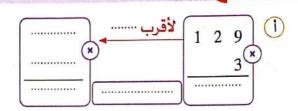
التقدير		الفعلى	فمثلًا:
70	لأقرب 10▶	$\begin{bmatrix} 0 \\ 7 \end{bmatrix}$	
3)	3 ^(x))
210	مقبول	222	
نج الفعلى	ريب من النا	التقديرة	

التقدير ليس قريبًا من الناتج الفعلى

تحريب (12) قدرناتج حاصل ضرب كل مما يأتى ثم قارن تقديرك بناتج حاصل الضرب الفعلى:



-----= 9×125(->)



لحريب (13) قدرحاصل ضرب كل مما يأتى:

تحريب (14) اقرأ ثم أجب:

- (١) يوفر حسن 145 جنيهًا شهريًا، فكم جنيهًا يوفره حسن في 6 شهور؟
- (ب) إذا كان ثمن قطعة شوكولاتة 7 جنيهات، فكم يكون ثمن 35 قطعة شوكولاتة من نفس النوع؟
 - ج اشترت بسمة 3 أمتار من القماش لتفصيل فستان، فإذا كان ثمن المتر الواحد 75 جنيهًا، فكم دفعت بسمة للبائع؟
- عصنع لإنتاج التكييفات، ينتج 375 تكييفًا يوميًا، قدر عدد التكييفات التي ينتجها المصنع في 5 إبار



- حاول ثلاثة تلاميذ حل مسألة 2×328 باستخدام الخوارزمية المعيارية. حدد الحل الصحيح ثم حددالغه حلى التلميذ الأول: $328 \times 2 = 656$ ، حل التلميذ الثالث: $328 \times 2 = 656$ ، حل التلميذ الثالث: $328 \times 2 = 656$ ، حل التلميذ الثالث: $328 \times 2 = 656$ ، حل التلميذ الثالث: $328 \times 2 = 656$ ، حل التلميذ الثالث: $328 \times 2 = 656$ ، حل التلميذ الثالث: $328 \times 2 = 656$ ، حل التلميذ الثالث: $328 \times 2 = 656$ ، حل التلميذ الثالث: $328 \times 2 = 656$ ، حل التلميذ الثالث: $328 \times 2 = 656$ ، حل التلميذ الثالث: $328 \times 2 = 656$
- ◄ يعتقد حازم أن ارتفاع مبنى متكون من 5 طوابق وكل طابق ارتفاعه 250 سنتيمترًا، هو 125 ديسيمترًا، هل توافغاً

السبب: ٠٠

لا أوافق

أوافق

على الدروس 4 ـ 1

تقييم الأضواء

اخترالإجابة الصحيحة: ر تقدير حاصل ضرب: 17 × 20 هو 400 1 600 2 200 4 340 3×5 = $(200 + 10 + 3) \times 5$ 310 1 213 2 300 4 312 3 ج ناتج حاصل ضرب: 6 × 6,495 = 4,000 4 38,970 1 3,890 2 3,000 3 ······· = 6,584 علاما 6000 + 500 + 4 + 80 2 6000 + 500 + 8 + 4 1 8000 + 50 + 400 + 6 4 6000 + 800 + 40 + 5 3 $(7000 + 900 + 60 + 3) \times 8$ 7.963×8 4 غيرذلك = 3 > 2 < 1 2 أكمل مستخدمًا الأعداد الآتية: 10 30 32,105 512 5,922 9000 = ···········× 900 (-) 1) ناتج حاصل ضرب: 987 × 6 = ج قطاربه 8 عربات، فإذا كان عدد مقاعد العربة الواحدة 64 مقعدًا، فإن عدد مقاعد القطار =مقعدًا. (4×....) + (4×8) = 4 × 38 مصنع ينتج 6,421 حقيبة يوميًا، فإن عدد الحقائب التي ينتجها في 5 أيام = 3 صل ما يلى: 1,675 ···· = 165×4 5 ,... 86 176 34,716 704 660 8,375

ربط الاستراتيجيات



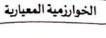
استكشف (٧) ضع علامة (٧) أسفل حاصل الضرب الصحيح في كل مما يأتي:

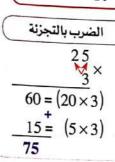


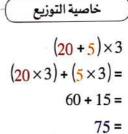
تعلم 🖓 استراتيجيات الضرب:

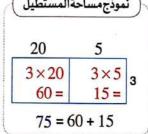


يمكن إيجاد حاصل ضرب: 25 × 3 باستخدام طرق مختلفة:









تحريب (1) أوجد حاصل ضرب كل مما يأتى، باستخدام استراتيجيات الضرب المختلفة:



تحريب (2) اكتب حاصل الضرب فيما يلى:

- ◄ أوجد ناتج حاصل ضرب: 675 × 8 باستخدام ثلاث استراتيجيات مختلفة. ووضح أى منها أسهل بالنسبة لك.
 - نطبيق 🤵 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
 - ◄ تقول سلمى: إن ناتج حاصل ضرب: 623 × 4 يساوى 2,492، هل توافقها؟



مفردات أساسية: راجع مفردات الدروس السابقة. الدروس

4 غيرذلك

(2,000 + 200 + 10) 4

تقييم الأضواء

20

1

اختر الإجابة الصحيحة:

$$3,600 + 240 + 18 = (600 + \dots + 3) \times 6$$

2 أكمل مستخدمًا الأعداد الآتية:

602

(تب ما يلى حسب المطلوب:



الضرب في عدد مكون من رقمين

استکشف (۹) أجب عما يأتى:

- 4 ناتج حاصل ضرب 4 × 56 أقرب إلى 200 أم أقرب إلى 2,000 ؟
- ♦ ناتج حاصل ضرب 156 × 4 أقرب إلى 500 أم أقرب إلى 150,000 \$

تعلم 1 مضاعفات العدد 10

هي الأعداد الناتجة من ضرب العدد 10 في أي عدد، مثل:

 $10,000 = 1,000 \times 10$ 8,000 = 800×10 500 = 50×10 100 = 10×10 90 = 9×10

تعلم 2 ضرب عددين من مضاعفات العدد 10 معا

یمکن إیجاد حاصل ضرب: 40 imes 40 باستخدام طریقتین:

رأسيًا

- (أ) نقوم بكتابة الأصفار في ناتج الضرب
 - نقوم بضرب الأعداد المتبقية

أفقنا

- (1) نقوم بكتابة الأصفار في ناتج الضرب
 - ب نضرب الأعداد المتبقية

 $1.200 = 30 \times 40$

-	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
(0):	
.	الاحظان
\cdots	

• عند ضرب عددين من مضاعفات العدد 10 معًا، فإن ناتج حاصل الضرب يكون له صفران على الأقل.

تدريب (1) أوجد حاصل ضرب كلِّ مما يأتى:



تدریب (2) أكمل ما يلی:

----- = 30 × 60 (1)

 $= 90 \times 10$

 $=70 \times 60$

رج) 20×80 =

 $=50 \times 60$

(ط) 80×80 (ط)

1,800



ضرب عدد مكون من رقمين أو أكثر من مضاعفات العدد 10

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 40 × 40 باستخدام الاستراتيجيات الأتية:

الخوارزمية المعيارية

انكتب الـ () في الناتج • نضرب: 4×62 فنحصل على 248 40 2,480

الضرب بالتجزئة

$$\frac{62}{40} \times \\
80 = (2 \times 40) \\
2,400 = (60 \times 40) \\
2,480$$

نموذج مساحة المستطيل

60	2]
60×40	2×40	
2,400 =	80 =	40

$$2,480 = 2,400 + 80 = 40 \times 62$$

دريب (3) اكتب حاصل ضرب كل مما يأتى:



تدریب (4) أكمل ما یأتی:

لاحظان 🌝 ·

۱ تقدیر ناتج حاصل ضرب: $2,400 = 40 \times 60 40 \times 62$ وهو تقدير <mark>مقبول</mark> لأنه قريب من ناتج حاصل الضرب الفعلى.

تدریب (5) قدر ناتج حاصل ضرب کلُ مما یاتی:

$$= 90 \times 32 \implies = 54 \times 20 \implies = 40 \times 23 \text{ }$$

$$= 78 \times 30 \text{ }$$

$$= 10 \times 56 \implies = 50 \times 17 \text{ }$$

تدریب (6) اقرأ ثم أجب:

- (أ) اشترى أحمد 15 كتابًا، فإذا كان ثمن الكتاب الواحد 40 جنيهًا، فما تكلفة ما سيدفعه أحمد؟
- ب لدى تاجر 17 صندوقًا من الفاكهة ، فإذا كان كل صندوق به 10 كيلو جرامات ، فما كتلة الـ 17 صندوقًا؟
 - ﴿ يجرى خالد 12 كيلو مترًا يوميًّا، فما عدد الكيلو مترات التي يجريها في 30 يومًا؟

- داجع الإجابة التالية. هل الإجابة صحيحة أم خطأ؟ 50 × 22 × 50 = (20 + 2) × (20 × 50) + (2 × 50) + (2 × 50) = (20 × 50)
 - تطبیق 👰 اقرأ ثم أجب به «أوافق» أو «لا أوافق»:
 - ◄ تقول داليا: إن العدد الذي إذا ضرب في 15 كان الناتج 1,500 هو 10 ، هل توافقها؟



على الدروس 6 - 1

تقييم الأضواء

20				يحة:	اختر الإجابة الصح
0					= 10×36(1)
	630 4	36	3	360 2	306 1
					= 40 × 60 (4)
	24 4	240	3	100 2	2,400 1
					1,500 =×15(+)
	1 4	15	3	100 2	10 1
100					= 30×64(a)
E L	190 4	192		1,920 2	1,900 1
طالبًا.	المدرسة هو	الكلى للطلبة ب	لعدد	لل فصل به 30 طالبًا، فإن اا	ه مدرسة بها 16 فصلًا وك
	408 4	480	3	840 2	48 1
				لأعداد الآتية:	🙎 أكمل مستخدمًا ا
90	1,600	300		$\boxed{1,440} \boxed{5,4}$	1,500
ومًا =ثلابة.	مها المصنع في 40 يـ	لاجات التي ينتج	دالثا	نتج 36 ثلاجة يوميًّا، فإن عد	أمصنع لإنتاج الثلاجات ي
		حاصل ضرب:			= 70×78 (ب)
			774	فإن: 30 × 30 =	د إذا كان: 3×50 = 150،
				99,900 = (1,000 +	100 + 10)×
				3,600 فإن: a =	+ a = 65 × 60 عاف: 60
		274		ب بالناتج الصحيح:	🔞 صل کل حاصل ضر
1,257 10 	(3)	35 10 ×	(-)	821 20 	572 3
16,420		1,716		12,570	350

استخدام نماذج مساحة المستطيل وخوارزمیات الضرب فہ عدد مکون من رقمین



الستكنتيف (المسألة ، وحدد أي استراتيجية تساعدك في إيجاد الحل:

المخركل من سليم وسلمى وميرا وحكيم مبلغ 240 جنيهًا لكل واحد منهم، وأرادوا تجميع نقودهم معًا لشراء سيارة لبة ثمنها 960 جنيهًا، هل لديهم نقود كافية لشراء السيارة؟

الاستراتيجية الثالثة

$$= 4 \times 240$$
 $200 \quad 40 \quad 0$
 $= 4 \times 800 \quad 160 \quad 0$

$$960 = 0 + 160 + 800$$

160

الاستراتيجية الثانية

$$= 4 \times 240$$

 $800 = 4 \times 200$
 $160 = 4 \times 40$
 $0 = 4 \times 0$

وبالتالي: 960 = 0 + 160 + 800

الاستراتيجية الأولى

$$=4\times240$$

تعلم

الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل

بمكن إيجاد حاصل ضرب: 17 × 28 باستخدام نموذج مساحة المستطيل كالآتى:

(2) نقوم بإيجاد مساحة كل مستطيل على منات حميم المساحات

20	8	×
$140 = 20 \times 7$	$\frac{56}{8} = 8 \times 7$	7
$200 = 20 \times 10$	$80 = 8 \times 10$	10

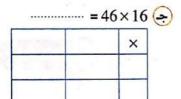
 $476 = 200 + 140 + 80 + 56 = 28 \times 17$

1 نقوم برسم مستطيل ونحلل كل عدد تبعًا لقيمته المكانية 20 + 8 = 28, 10 + 7 = 17

20	8	×
		7
		10

لذلك فإن: 17 × 28 = 476

تدريب (1) استخدم نموذج مساحة المستطيل في إيجاد حاصل ضرب كلُّ مما يأتي:



534	
	×
I.Va	1

		X	
Dig.			





مفردات أساسية:

منموذج مساحة المستطيل - خوارزميات الضرب.

تعلم 2 الضرب بالتجزئة

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 53 × 28 باستخدام عملية الضرب بالتجزئة كالآتى:

50+3	2 نقوم بجمع نواتج عملية
20 + 8	الضرب بالتجزئة:
24	لذلك فإن: 53×28
400 1	1,000 + 60 + 400 + 24 =
60	1,484 =
1,000	-,

1 نقوم بتحلیل کل عدد تبعًا للقيمة المكانية، ثم نضرب العدد 8 في قيمة كل رقم في العدد 53 والعدد 20 في قيمة كل رقم في العدد 53

تدريب (2) أوجد حاصل ضرب كلُّ مما يأتي مستخدمًا الضرب بالتجزئة:



تعلم (3) الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية (الطريقة التقليدية)

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 38×42 باستخدام الخوارزمية المعيارية كالآتى:

- 3 نقوم بجمع نواتج حواصل 38 42 76 1,520 1.596
- 1 نقوم بضرب رقم الآحاد (2) [2 نقوم بضرب رقم العشرات (4) فى العدد 38 مع وضع صفر فى خانة الآحاد في الناتج. 1,520

في العدد 38

لذلك فإن: 38 × 42 = 596,1

تحريب (3) أوجد حاصل ضرب كلُّ مما يأتى:



$$\frac{28}{63} \times \frac{6}{3}$$

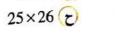
$$\frac{8}{3}$$
 × $\frac{\Box}{\Box}$

$$\frac{2}{3}\frac{3}{6}$$
 ×

تدريب (4) أوجد حاصل الضرب، ثم قارن باستخدام الرموز (<أو>أو=):

15×30	14×32 😛
17×46	25×37 🕥
	Contract Contract

 2×56





 15×20

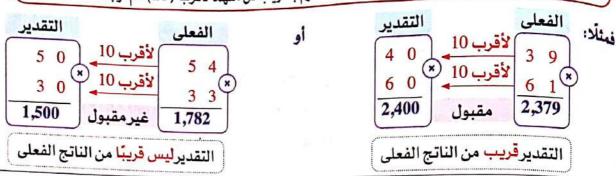
 50×13



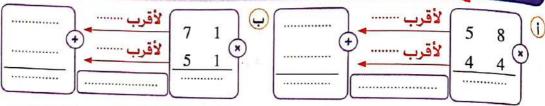
التقدير وعلاقته بحاصل الضرب

تعلق

لتقدير حاصل ضرب عددين كلُ منهما مكون من رقمين، نقوم بتقريب كلُّ منهما لأقرب (10) ثم نوجد حاصل ضربهما.



قدرناتج حاصل ضرب كلِّ مما يأتى، ثم قارن تقديرك بناتج الضرب الفعلى: تدريب



قدر حاصل ضرب كلُ مما يأتى:

$$= 15 \times 72 = 19 \times 34 = 17 \times 22 = 17 \times 22 = 37 \times 24 = 37$$

أوجد حاصل ضرب كلُّ مما يأتي مستخدمًا استراتيجيات الضرب المختلفة:

تدريب (8) اقرأ ثم أجب:

- 1) اشترت ندى 26 مترًا من القماش، فإذا كان سعر المتر الواحد 43 جنيهًا، فما عدد الجنيهات التي دفعتها ندى؟ ب اشترى صاحب مكتبة 15 صندوقًا من الكتب، فإذا كان كل صندوق به 25 كتابًا، فما عدد الكتب التي اشتراها؟

 - ﴿ اشترى خالد 15 لترًا من العصير بسعر اللتر 20 جنيهًا، فكم جنيهًا دفعه خالد؟ () إذا كان ثمن قطعة البيتزا 55 جنيهًا، فكم يكون ثمن 14 قطعة من نفس النوع؟

 - مركز لتأجير أجهزة الكمبيوتر، يؤجر الجهاز الواحد بمبلغ 95 جنيها، فما المبلغ الذي يحصل عليه المركز مقابل تأجيره 18 جهازًا؟

ا آما المسلم المستخدام ثلاث استراتيجيات مختلفة للضرب. ووضح أى منها أسهل بالنسبة لك؟ اوجد حاصل ضرب: 57 × 24 ، باستخدام ثلاث استراتيجيات مختلفة للضرب. ووضح أى منها أسهل بالنسبة لك؟

تطبيق 🧖 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

معادة عرفته التي طولها 98سم، وعرضها 64سم هو 6 أمتار مربعة ، هل توافقه ؟ معلى معادة عرفته التي طولها 98سم، وعرضها 64 سم هو 6 أمتار مربعة ، هل توافقه ؟

لا أوافق



على الدروس

تقييم الأضواء



20				ديحة:	1 اختر الإجابة الصد
		42×56	زئة لحاصل ضرب	رب بالتجز	🚺 أى مما يلى يوضح الض
		(4+20)×56 2	(40×50)+(2	×50) + (4	$(40 \times 6) + (2 \times 6)$ 1
		$(4 \times 20) + (6 \times 2)$			(50 + 6) 40 3
				= 8	ب حاصل ضرب: 4× 12
	18 4	1,008 3	8,0	01 2	108 1
				×6	= (300 + 40 + 6)×6 (-)
	364 4	46 3	34	46 2	436 1
		نيهًا؟جنيهًا.	اب الواحد 46 ج) سعرالكت	🖎 ما ثمن 15 كتابًا إذا كان
	645 4	60 (3)	69	90 2	960 1
				24	×30
	4 غيرذلك	= 3		> (2)	< 1
			<او>او=):	الرموز (🗿 قارن باستخدام
	80×20	40×60 (32×15 (10×24 (j)
	20×60	23×56 (2)	46×33 (24×15 😞
رب (10×20)	ك حاصل ض	و تقدير(16×20) (342×4 ((30	$00 + 40 + 2) \times 4$
(300 + 1	0+5)×6	513×6 €	3×53 (12×16 (j)
			ج الصحيح:	ىرب بالنات	🗿 صل کل حاصل ف
32×	16	86×34	43×24		11×46

0–

1,032

512

ر بط جميع الأجزاء (حل المسائل الكلامية)



الالتكشف (أوجد حاصل الضرب باستخدام إحدى استراتيجيات الضرب المختلفة:



85×144

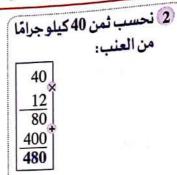
12×65

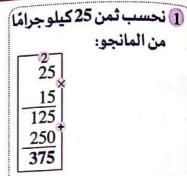
كل المسائل الكلامية

اشترى تاجرفاكهة 25 كيلوجرامًا من المانجو بسعر 15 جنيهًا للكيلو الواحد، و 40 كيلو جرامًا من العنب بسعر 12 جنيهًا للكيلو جرام الواحد، فكم جنيهًا دفعه التاجر؟

لمعرفة عدد الجنيهات التى دفعها التاجر، نتبع الآتى:







تدريب اقرأ ثم أجب:

- () اشترى تاجرنوعين من القماش أحدهما بسعر 97 جنيهًا والآخر بسعر 58 جنيهًا. فإذا اشترى 9 أمتارمن النوع الأول و127 مترًا من النوع الثاني، فكم جنيهًا دفعه التاجر؟
 - باع جزار 210 كجم من اللحم يوم الجمعة وباع ضعف هذه الكمية يوم السبت وباع 130 كجم يوم الأحد، فكم تزيد الكمية التي باعها الجزاريوم السبت عن يوم الأحد؟
 - ﴿ تستخدم نهى 3 ليمونات لعمل إناء من العصير، فكم ليمونة تحتاج لعمل 15 إناء؟
 - 🕘 إذا كانت كتلة طبق حلوى 257 جرامًا، فكم تكون كتلة 20 طبق حلوى من نفس النوع؟
 - 🕘 تبيع آية لوحتها للمعارض الفنية بسعر 86 جنيهًا للوحة الكبيرة و35 جنيهًا للوحة الصغيرة، فإذا باعت 8 لوحات كبيرة و 13 لوحة صغيرة خلال أسبوع، فكم جنيهًا حصلت عليه آية مقابل بيع اللوحات؟

◄ في إحدى المناسبات، اشترت أسرة 18 كجم من اللحم بسعر الكيلو جرام 140 جنيها، و16 لترًا من العصير بسعر اللتر 20 جنيهًا، فكم جنيهًا دفعت الأسرة؟

تطبيق 🔯 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

يقول عماد: إن مساحة حمام سباحة على شكل مستطيل طوله 34 مترًا وعرضه 14 مترًا هي 476 مترًا مربعًا، هل توافقه؟

أوافق

مفردات أساسية:

واجع مفردات أساسية على الدروس السابقة.

تقييم على المفهوم الأول الوحدة السابعة



اختر الإجابة الصحيحة:

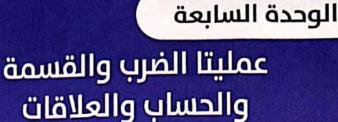


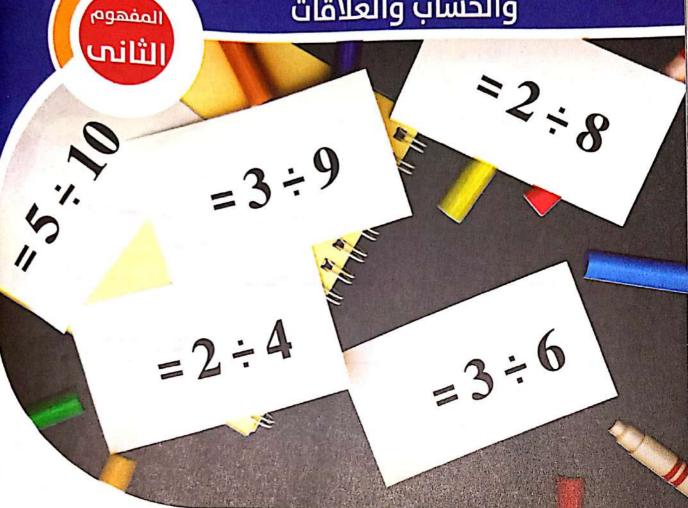
المستوى الأول

🕡 حاصل ضرب: 60 × 10	= 1		
6 (1)	16 😛	(ج) 160	600 🕓
= 13×20 2			
260 🕕	620 😛	26 🚓	206 🕥
🗿 تقدير حاصل ضرب: 9	26×39 هو		
1,040 🕦	1,014 😛	1,200 (+)	1,170 🕓
= 3×16 4			
84 🕦	480 😛	48 ج	408 (3)
0 =×24 ⑤	2,400		
10 👔	100 😛	1,000 (+)	1 🕓
3×48 2×63 6			
< (1)	> 💭	= (=)	🕓 غيرذلك
7 89×صفر=			
89 🕦	1 😛	ج صفر	890 🔾
🔞 القيمة المكانية للرقم	م 8 في العدد 8,076 هي		
آحاد	😛 عشرات	(ج) مثات	د ألوف
60 =×8 9	16		
10 ()	20 😛	30 😞	40 🕓
🕡 اشترى عادل 4 حقائب	ب، سعرالحقيبة 80 جنيةً	١، فإن عادل دفع مبلغ = ٠	جنيهًا.
320 ϳ	360 🔎	400 ()	84 🕓

Scanned with CamScanner

				53 Ill: 0 * 41 A
مد 200 جنيه،	2 قميص، سعرالوا-	175 جنيهًا، ثم اشترى لأخيه إ	سان بسعرالقميص	السرى خالد د قمد
		جنيها.		
	925 (3)	525 (->)	ب 400	600 🕕
	720 (5)	323	$(600 + 30 + 5) \times$	5 635×5 12
	(د) غيرذلك	= (=)	> 😠	<1
	العالم	- 😔	(***	= 925 × 3 🔞
	127×6 (a)	7,275 😞 (500 + 5	0+5)×5 (-)	334×5 (1)
	12/ >0 (3)	7,273 (300 2	ب في 18 يكون النات	🚯 العدد الذي إذا ضر
>*	(د) صفر	ى 100 ھو	100 😛	10 (1)
حنيهًا.	100	. بها 30 جنيهًا، فيكون سعر 4	، سعر الكتاب الماحر	🚯 مكتبة لبيع الكتب
جىيھا.			ر. حدب الواحد (ب) 420	240 (1)
*	42 (3)	24 😞		
		100		المستوى الثالب
1			8,100 =	×90 16
	90 🕓	100 🚓	900 😛	9 🕦
		60 4 ×		🕡 في المخطط المقا
. * .		a 24 6 1,200 80 2		قيمة =
6×84	120 🕒	166 🕞	360 😛	600 (1)
$24 = (6 \times 4)$		ala manung at d	بل:	🔞 في المخطط المقا
$a = (6 \times 80)$				قيمة <i>a ، a</i> هي
<i>b</i> =	50 ، 84(3)	504 ، 480 😞	24 ، 504 🔎	66 ، 42 🕦
			4 مائة) =	40)×6 📵 6×(40)عشرة + 0ا
	840 🕓	264 😞	26,400 😛	640 (1)
	طعة حلوى أخرى،	دة 12 جنيهًا ثم اشترت 15 قم	عة حلوى سعرالواحا	🐠 اشترت منی 16 قط
	جنيهًا.	كلى الذي دفعته منى هو	يهًا، فيكون المبلغ ال	سعر الواحدة 20 جا
	492 🕓	192 ج	300 😛	320 (1)
			<u>o</u> .	تابع مستواك
	متاز(16 - 20)	ا جيد (11 - 15)	اآ ل (10 – 1) ل	
255) +			(20 - 1)0	_





المفهوم الثاني القسمة على عدد مكون من رقم واحد

- 🥥 الدرس العاشر: استكشاف باقى القسمة:
- يتعرف التلاميذ على المقسوم والمقسوم عليه وخارج القسمة
 في مسألة القسمة.
 - و يحل التلاميذ مسألة القسمة.
 - یشرح التلامیذ ما یمثله باقی القسمة.
- الدرس الحادى عشر: الأنماط والقيمة المكانية في عملية القسمة:
 يستخدم التلاميذ القيمة المكانية لإجراء عملية القسمة.
- استخدام القسمة لمضاعفات العدد 10 ، 100 ، 1,000 على
 - مقسوم عليه مكون من رقم واحد.

 الدروس الثاني عشروالثالث عشروالرابع عشر: القسمة باستخدام استراتيجيات مختلفة:
- . و يشرح التلاميذ نموذج مساحة المستطيل في القسمة على عدد مكون من رقم واحد.

- یستخدم التلامیذ خوارزمیة التجزئة لقسمة عدد حتى أربعة أرقام على عدد مكون من رقم واحد.
- يستخدم التلاميذ الخوارزمية المعيارية لقسمة عدد حتى أربعة أرقام على عدد مكون من رقم واحد.
- شرح كيفية استخدام القيمة المكانية في القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية.
- الدرسان الخامس عشر والسادس عشر: القسمة والضرب والمسائل الكلامية:
- يستخدم التلاميذ العلاقة بين الضرب والقسمة في حل بعض المسائل.
- ربط العمليات الحسابية مثل الجمع والطرح والضرب والقسمة لحل المسائل الكلامية.



استكشاف باقى القسمة



استكشف (١) أجب عما يأتي:

إذا كان لدينا 8 فرق يلعبون كرة القدم وكل فريق يضم 9 لاعبين، فكم لاعبًا في كل الفرق؟

ونريد تقسيمهم إلى فرق بحيث يضم كل فريق 9 لاعبين، ونريد تقسيمهم إلى فرق بحيث يضم كل فريق 9 لاعبين، فكم فريقًا يمكن تكوينه؟ وإذا أردنا تقسيم 72 لاعبًا إلى 8 فرق فكم لاعبًا في كل فريق؟

1 عملية القسمة: تعلم

عملية القسمة: تعنى تقسيم كمية معينة إلى مجموعات متساوية، وهي عملية عكسية لعملية الضرب، فوثلا: 32 ÷ 4 = 8 32 = 8 × 4 : كٰن

القسمة

مع الباقي

عند توزيع 9 تفاحات على 4 من أشخاص بالتساوى فإن: نصيب كل شخص يكون 2 تفاحة والباقي 1 تفاحة. وهذا يعنى أن: 9 ÷ 4 = 2 والباقى 1 بدون باقِ

عند توزيع 9 تفاحات على 3 أشخاص بالتساوى فإن: نصيب كل شخص يكون 3 تفاحات ولم يتبق شيء. وهذا يعنى أن: 9 ÷ 3 = 3 والباقي صفر

وبصفة عامة: 9 ÷ <mark>4 = 2</mark> والباقي 1ٍ

باقى القسمة

◄ هو القيمة المتبقية بعد قسمة جميع الأشياء بالتساوى

خارج القسمة

◄ هو الإجابة عن مسألة القسمة

المقسوم عليه

هو عدد المجموعات المتساوية أو العدد في كل مجموعة

المقسوم

◄ هو عدد الأشياء التي يتم تقسيمها

تدريب (1) حدد كلًّا من المقسوم والمقسوم عليه وخارج القسمة وباقى القسمة

باقى القسمة	خارج القسمة	المقسوم عليه		1950.
		1	المقسوم	المسألة
				13 () 13 ÷ 3 = 4 والباقى 1
		1 2 2 2 2 2 2 2		(ب) 17 ÷ 5 = 3 والباقى 2
		4		ج 29 ÷ 6 = 4 والباقى 5

مفردات أساسية:

تعلم 2 القسمة باستخدام مضاعفات المقسوم عليه:

لإيجاد خارج قسمة (20 ÷ 3) وتحديد باقى القسمة نتبع الأتى:

و 10 نوجد مضاعف المقسوم عليه (3) الأقل مباشرة من المقسوم (20) فنجد أنه العدد (18)

🍳 🗨 لإيجاد خارج القسمة نقسم: 18 ÷ 3 = 6

2 = 18 - 20 : و القسمة نطرح: 20 - 18 = 2

لذلك فإن: 20 ÷ 3 = 6 والباقي 2

تدريب (2) أكمل الجدول التالى:

العلاقة بين عناصر عملية القسما	الباقي	خارج القسمة	المقسوم عليه	المقسوم	العملية
$1 + (4 \times 9) = 37$	1	4	9	37	9 ÷ 37 ﴿ اللَّهُ 37
201400000000000000000000000000000000000	**********	411444			7 ÷ 49 1
***************************************					2 ÷ 87 😛
	22000220000	*********		**********	5 ÷ 109 놎
AAAAAAAAAAAAAAAAA	24400000000	en announce.			7 ÷ 152 (2)

تدريب (3) اقرأ ثم أجب مع ذكر الباقى في كل حالة:

- أ معلم معه 18 كتابًا ويريد توزيعها بالتساوى على 4 تلاميذ، فما عدد الكتب التي سيحصل عليها كل تلميذ؟
- 굊 قام أحمد بوضع 48 كوبًا في صناديق بحيث يتسع كل صندوق لـ 5 أكواب، فما عدد الصناديق اللازمة لذلك؛
- ج اشترت فاطمة 40 قطعة حلوى ووزعتها بالتساوى على 6 من أصدقائها ، فكم قطعة سيحصل عليها كل صديق؟

تحريب 4 شركة بها 72 موظفًا ويستخدمون بعض وسائل النقل للعودة للمنزل ، لاحظ الجدول ثم أكمل:

عدد الموظفين المتبقى	المسألة	عدد الأشخاص المسموح بهم في كل وسيلة مواصلات	وسيلة المواصلات
(2)(***********************************	*****	20	حافلة
**************************************		10	ميكروباص
		4	سيارة

فکر 🔑

- ◄ مسابقة للسباحة تضم 160 متسابقًا، فإذا استقل المتسابقون أتوبيسًا يسع 40 فردًا فقط، فكم عدد الأتوبيسات المطلوبة؟
 - تطبیق 🧖 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
- ◄ يقول أمجد:إن الباقي من توزيع 126 جنيهًا على 4 من أصدقائه سيكون صفرًا، هل توافقه ؟

السبب:	لا أوافق	أوافق
		<u>G-9.</u>





على الدروس 10-1

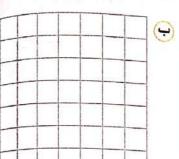
تقييم الأضواء

			and the second second	
20	HARRION EL TRA		عحيحة:	اخترالإجابة الص
20)			3 هو	آ باقى قسمة: 14 ÷ 3
4 4	3 (3		2 2	1 1
			=3×	🔾 حاصل ضرب: 35)
112 (4)	105 (3)	98 2	87 1
			4 = 4 والباقى	ج خارج قسمة: 19 ÷
4 4	3 (3)	1 2	1 صفر
			ى: 34×11 هو	(تقدیر حاصل ضرب
800 (4)	400 (3)	300 2	250 1
	هو	7 والباقى 5	م على 7وكان الناتج	 العدد الذي إذا قسـ
54 4	49 3		44 2	1 صفر
			ا الأعداد الآتية:	2 أكمل مستخدمً
4 1	65	1,200	348	12
=5×13:	(ب) حاصل ضرب	ر	56 ÷ 5 = 11 والباقر	🕦 خارج قسمة:
5 ÷ 139 هو		والباقي 4	= 8 ÷ 100	(ج) خارج قسمة:
ضرب: 61×22 هو	و تقدير حاصل		= 12×29;	
				قارن باستخدام
2×15	6 ÷	، قسمة : 54	12 ÷ 3 🔃 باقى	🚺 خارج قسمة:
4×9 2×18 3	3 ×	ىل ضرب: 5	5 ÷ 19 كام	ج خارج قسمة:
مة في كل مما يأتي:	قسمة وباقى القس	ليه وخارج ال	قسوم والمقسوم ع	4 حدد كلِّد من الم
ا خارج القسمة باقى القسمة	المقسوم عليا	المقسوم	a	المسأ
		•••••		5 ÷ 18 (1)
		······		3 ÷ 26 ↔
AND SHAPE				6 ÷ 35 €
		•••••		$9 \div 40$

الأنماط والقيمة المكانية فى عملية القسمة



استكشف (٩) باستخدام المصفوفات الآتية أكمل حسب المطلوب:



5	4	3	2	1	(
10	9	8	7	6	
15	14	13	12	11	
20	19	18	17	16	
	24	23	22	21	
			_		

8	7	6	5	4	3	2	1
16	15	14	13	12	11	10	9
24	23	22	21	20	19	18	17
						26	25

مسألة القسمة: 44 ÷ 7=.

الباقي:

مسألة القسمة:

عدد الصفوف المكتملة يمثل خارج القسمة ويمثل عدد الأعمدة المقسوم عليه

مسألة القسمة: 26 ÷ 8 = 3 والباقي 2

تعلم 🐐 قسمة مضاعفات العدد ١٠ على عدد مكون من رقم واحد:



الأنماط



تدريب (1) أكمل الجدول كما بالمثال:



خارج القسمة	المسألة المساعدة	مسألة القسمة
300	6 ÷ 18	6 ÷ 1,800 مثال
		3 ÷ 900 (1)
		2 ÷ 40 💬
		4 ÷ 8,000 (÷)
		2 ÷ 1,200 (3)
		8 ÷ 16,000 🛋
		5 ÷ 250,000 (g)

مفردات أساسية:

• مقسوم - مقسوم عليه - خارج القسمة - باقى القسمة





ملد الدروس

90 4

50 4

20 4

12 4

تقييم الأضواء

1 اخترالإجابة الصحيحة:

- (1)حاصل ضرب: 16×5 =
- بَ خارج قسمة: 150 ÷ 5 = ·······
- 3 1
- 30 2
- (ج) باقى قسمة : 28 ÷ 5 هو
- 1 1 2 2
- د خارج قسمة : 200 ÷ 4 = ·······
 - 60 = ······· ÷ 360 (-a)

5 1

- 2 1 3 2
- أكمل مستخدمًا الأعداد الآتية:

6,000

128

80 3

300 3

3 3

500 3

6 3

5

4

50 2

70 2

3 (i) حاصل ضرب: 16 × 8 = ········

- (ج) خارح قسمة : 24,000 ÷ 4 = ········
 - $+ (6 \times 12) = 75$

- (ب) باقى قسمة: 47 ÷ 6 هو
- (د) خارج قسمة: 18 ÷ 7 = 2 والباقى ...
 - (و) 28 ÷ ····· = 4 والباقى 4

(3) صل النواتج المتساوية:

..... = 5 × 12 (1)

- رب = 6 ÷ 6,000 (ج) = 6 × 31 (ج) = 6 ÷ 6,000 (ب)

1,000

186

60

10

4 أكمل ما يأتى: (1) إذا كان: 20 ÷ 3 = 6 والباقى 2،

(ب) إذا كان: 2× 30 = 60

(ج) إذا كان: 45 ÷ 6 = 7 والباقى 3،

(د) حاصل ضرب: 72×9 هو

فإن المقسوم عليه هو

فإن: 2 × 3,000 =

القسمة باستخدام استراتيجيات مختلفة



استکشف (٩٠) أکمل کلَّا مما ياتي

1 القسمة باستخدام استراتيجية نموذج مساحة المستطيل:

القسمة باستخدام نموذج المستطيل

بدون باق

لقسمة (693 ÷ 3) نتبع الأتى:

1 نرسم مستطيلًا عرضه المقسوم (3):

2 نحلل المقسوم إلى أعداد من مضاعفات العدد 3:

$$3 + 90 + 600 = 693$$

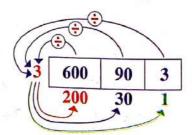
3 نقسم:

$$200 = 3 \div 600$$

$$30 = 3 \div 90$$

$$1 = 3 \div 3$$

4 نقسم المستطيل إلى مستطيلات ونحدد عليه الأطوال الناتجة:



وبذلك يكون خارج القسمة:

$$231 = 1 + 30 + 200 =$$

وبالتالي فإن: 693 ÷ 3 = 231 والباقي صفر

مع الباقي

···· + ···· = 675 (ج)

 $\cdots = 500 + 80 + 7$

لقسمة (487 ÷ 4) نتبع الآتي:

1 نرسم مستطيلًا عرضه المقسوم (4):

(2) نحلل المقسوم إلى أعداد من مضاعفات العدد 4:

487 = 400 + 400 + 4 الباقي

حيث إن: (3) تمثل الباقي لأنها أقل من المقسوم عليه (4)

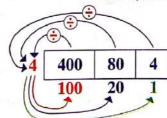
3 نقسم:

$$100 = 4 \div 400$$

$$20 = 4 \div 80$$

$$1 = 4 \div 4$$

4 نقسم المستطيل إلى مستطيلات ونحدد عليه الأطوال الناتجة:



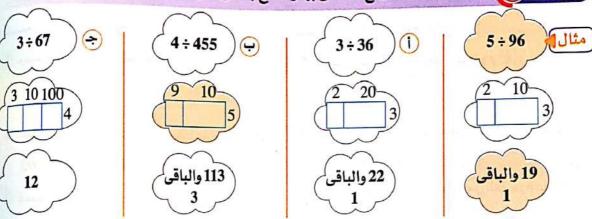
وبذلك يكون خارج القسمة:

وبالتالي فإن: 487 ÷ 4 = 121 والياقي 3

تدريب (1) أوجد خارج القسمة والباقى إن وجد مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل:

- - 9÷815 (a) 3÷625 (b) 3÷73 (e)

تدريب (2) لون المسألة والنموذج الخاص بها والناتج بنفس اللون:



تدريب (3) أوجد ناتج كلُّ مما يأتي مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل:

- آ) 98 ÷ 9 = والباقى با 814 ÷ 4 = والباقى با 814 غ والباقى
- د 765 ÷ 5 = والباقى هـ 127 ÷ 3 = والباقى و 335 ÷ 3 = والباقى
- نَ 849 ÷ 4 = والباقي ح 651 ÷ 2 = والباقي ط 7,014 ÷ 7 = والباقي

تدريب (4) قارن باستخدام الرموز (<أو>أو=):

- $2 \div 90$ $15 \times 3 \longleftrightarrow$ $6 \div 120$ $4 \div 80 \circlearrowleft$ 12×114 $9 \div 972 \circlearrowleft$ $5 \div 115$ $3 \div 114 \longleftrightarrow$
- 2 ÷ 842 7 ÷ 1,407 9 1,110 6 ÷ 6,006 (a)

تدريب (5) اقرأ ثم أجب مع ذكر الباقى فى كل حالة:

- (أ وزعت ندى 51 جنيهًا على 4 من أخواتها بالتساوى، كم نصيب كل أخ؟ وكم تبقى لندى؟
- ب مع أحمد 302 بلية ويريد وضعها في ثلاثة برطمانات بالتساوي، فكم بلية بكل برطمان؟
- ج في إحدى المكتبات يراد توزيع 562 كتابًا على 8 أرفف بالتساوى، ما عدد الكتب التي توضع في كل رف؟
 - فندق يتكون من 105 غرف موزعة بالتساوى على 3 طوابق، فكم غرفة فى كل طابق؟





القسمة باستخدام استراتيجية التجزئة (خوارزمية التجزئة):

خوارزمية القسمة بالتجزئة

مع الباقي

لإيجاد خارج قسمة 926 ÷ 6 نتبع الآتى:

- 1 نقوم بكتابة عملية القسمة كالآتي 926
 - 2 نبحث عن مضاعف للرقم 6 وقريب من العدد 926 وليكن 900 ثم نقسمه على 6
- 6 926 150 أي أن: 900 ÷ 6 = 150
- 3 نقوم بضرب 150×6 ثم نطرح الناتج من 926
- 6 926 150 أي أن: 150 × 6 = 900 900-ثم: 926 - 900 = 26
- (A) نكرر الخطوة السابقة ، ونبحث 150 926 926 900 عن مضاعف للرقم 6وقريب 26 من 26 وليكن 24 ثم نقسمه على 6
- أى أن: 24 ÷ 6 = 4 6 926 من 150 منطرح الناتج من 26 من 6×4 منطرح الناتج من 50 منطرح الناتج الناتج من 50 منطرح الناتج الناتج من 50 منطرح الناتج الناتج الناتج الناتج ا 26 أى أن: 4×6 = 24 24-ثم: 26 - 24 = 2
- 6 نلاحظ أن العدد 2 أقل من العدد 6، وبذلك تكون انتهت عملية القسمة ويكون خارج القسمة هو مجموع (150 + 4) والباقي2

وبالتالى فإن: 926 ÷ 6 = 154 والباقى 2

بدون باق

لايجاد خارج قسمة 675 ÷ 3 نتبع الآتى:

- 1 نقوم بكتابة عملية القسمة كالأتى 675]
 - 2 نبحث عن مضاعف للرقم 3 وقريب من العدد 675 وليكن 600 ثم نقسمه على 3
- 3 675 200 ای آن: 600 ÷ 3 = 200
- (3) نقوم بضرب 200×3 ثم نطرح الناتج من 675
 - 3 675 200 ای آن: 200 × 3 = 600 600 ثم: 675 – 600 = 75
 - 4 نكرر الخطوة السابقة، ونبحث 200 | 675 | 3 عن مضاعف للرقم 3 وقريب من 75 وليكن 60 ثم نقسمه على 3 600
 - $20 = 3 \div 60$: نان 3 675 200 5 نقوم بضرب 20×3 ثم نطرح الناتج من 75 600 75 $60 = 30 \times 20$ ای آن:
 - 60 ثم: 75 – 60 = 15
 - 6 نجد أن العدد 15 هو مضاعف 3 675 200 للرقم 3 وبالتالي 600 75 نقسم 15 ÷ 3 = 5 20
 - 60 7 نقوم بضرب 5×3، 15 5 ثم نطرح الناتج من 15، 15 فنجدأن باقى الطرح يساوى صفر

فيكون خارج القسمة هومجموع 225 = 5 + 20 + 200

وبالتالى فإن: 675 ÷ 3 = 225 والباقى صفر

لاحظ أن

..... الضرب هو عملية جمع متكرر فمثلًا: 6×3=6+6+6=18

الضرب عملية عكسية للقسمة وكذلك الجمع عملية عكسية للطرح القسمة هي عملية قسمة متكررة فمثلًا: 18 ÷ 6 = 18 و 12 = 6 و 6 = 6 = 6 و صفر

أى أن: 18 ÷ 6 = 3

	زمية التجزئة:	مة باستخدام خوار	تدريب 6 أوجد خارج القس
3 132 🚓	Let Later A	3 452 😛	3 963 1
4 594 3		7 784 🙆	5 4,564
ن وجد:	رح القسمة والباقى إ	ً ة التجزئة أوجد خا	تدریب (7) مستخدمًا خاصی
= 2 ÷ 2,420 = 8 ÷ 864 = 7 ÷ 796	بج) (و) 4	= 6 ÷ 636 (+) = 4 ÷ 8,464 (a) 6 ÷ 1,260 (7)	$ = 5 \div 505 1 $ $ = 3 \div 9,360 2 $ $ = 7 \div 3,542 3 $
to the fall to have been	07 ET&F	تالية:	تدريب (8) أكمل العبارات ال
100	لباقى 2 هو	ا يكون الناتج 96 وا لة: 8,064 ÷ 8 = (··· ········· = 2	أ خارج قسمة 1,556 ÷ 5 = ب العدد الذي إذا قسم على 8 ج باستخدام خوارزمية التجزئ ب ه =
		لرموز(<او>او=)	تدریب 🥑 قارن باستخدام ا
136×4	5 ÷ 925 😛	5 ÷ 2,1′	75 46 × 6 1
3÷3,033	56×14 3	3 ÷ 6,43	$53 \qquad 2 \times (5+28) \implies$
9÷1,129	و 125 والباقى 4	8	16 4 ÷ 3,264 🖎
8 ÷ 832	104 🗷	2 ÷ 40	08 3×86 3
			تدریب (10) اقرائم اجب:

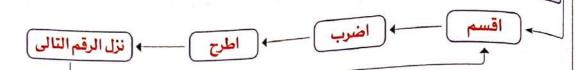
- نصيب كل أخ؟ 4,683 مع أحمد 4,683 جنيهًا ويريد تقسيم المبلغ على 3 من إخوته، فكم نصيب كل أخ؟
 - ب ترغب مدرسة في توزيع 684 جنيهًا على 6 طلاب، فكم نصيب كل طالب؟
 - ج ملعب على شكل مستطيل مساحته $630 \, {\rm a}^2 \, {\rm e}$ وعرضه $9 \, {\rm a}$ ، فكم طول الملعب ${\rm e}$
- () في أحد المصانع كان الربح 7,315 جنيها، وزع هذا الربح بالتساوى على 5 عمال، فكم نصيب كل عاملاً





3 استراتيجية خوارزمية القسمة (القسمة المطولة):

خطوات عملية القسمة



القسمة باستخدام الخوارزمية (المطولة)

بدون باق

مع الباقى الباقى الإيجاد خارج قسمة 1,607 ÷ 4 نتبع الآتى:

نكتب عملية القسمة كالتالى: 1,607

2 نبدأ من يسارالمقسوم 4 1,607

وعند قسمة 1 على 4

نلاحظ أن 1 < 4 فنضع 0 في ناتج خارج

القسمة في خانة الألوف

ئم نقسم 16 ÷ 4 = 4

ثم نضرب 4×4=16 ونطرح الناتج من 16

3 ننزل الرقم التالى وهو الصفر والمرقم التالى وهو الصفر والمرقم التالى وهو الصفر والمرقم التالى وهو الصفر والمرقم التالى وهو المرقم التالى وهو المرقم التالى وهو المرقم والمرقم التالى وهو المرقم والمرقم التالى وهو المرقم التالى والمرقم التالى وهو المرقم التالى والمرقم ال

0,401 ننزل الرقم التالى وهو 7 0,401 1 1,607 1 1 1

16↓↓ -ثم نضرب 4 × 4 = 4 × 1

ونطرح الناتج من 7

5 نلاحظ أن: 3 أقل من 4

ويذلك يكون:

1,607 ÷ 4 = 401 والباقي 3

لإيجاد خارج قسمة 754 ÷ 2 نتبع الآتى:

1 نقوم بكتابة عملية القسمة كالتالى: 754 2

3 نبدأ من يسار المقسوم
 2 نبدأ من يسار المقسوم
 2 ÷ 7
 3 = 2 ÷ 7

فنكتب 3 في خارج القسمة وقيمتها 300

3 نضرب 3×2 ثم نطرح الناتج من 7

4 ننزل الرقم التالى (5)

مرة أخرى بقسمة منكررالخطوة السابقة منكررالخطوة السابقة منكررالخطوة السابقة منكتب 7 من منكتب 7
في خارج القسمة وقيمتها 70

ثم نضرب 7×2 ونطرح الناتج من 15

ای آن: 7×2 = 14 - 15، 14 = 2×7

2 وبتكرار نفس الخطوات السابقة - 2 754 6 | - 3 وبتكرار نفس الخطوات السابقة - 15 15 يكون: 24 - 2 = 377 والباقى صفر

14 ÷ 2 = 377 والباقى صفر 14 - 00

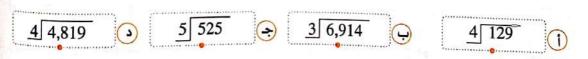
أوجد خارج القسمة واكتب الباقي إن وجد:

		ج انقسمه واحتب ابنائی إد	تدريب الباروجه عاد
8 824	4 456	3 649 😠	2 486 (1)
8 2,489 ©	9 8,192	<u>6</u> 570 9	5 4,527
5 2,505	3 693	7 770 6	3 9,300 🕒
<u>4</u> 1,612 (E)	5 5,005	<u>5</u> 1,515	8 8,080

تدريب (12) أوجد خارج القسمة والباقى إن وجد في كلُّ مما يأتى:

	the state of the s
ب 799 ÷ 7 = والباقى	أ 694 ÷ 2 = والباقى
د 3,508 ÷ 8 = والباقى	ج 848 ÷ 7 = والباقى
و 3,911 ÷ 2 = والباقى	(م) 3,655 ÷ 3 = والباقى
ح 874 ÷ 5 = والباقى	(ز) 609 ÷ 3 = والباقى
ى 4,200 ÷ 6 = والباقى	ط 660 ÷ 3 = والباقى
ن 857 ÷ 7 = والباقي	(ع) 8,888 ÷ 8 = والباقي

تدریب (13) صل ما یأتی:



2,304 والباقى²

32 والباقى 1

1,204 والباقي 3

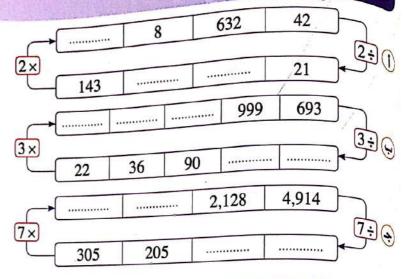
105







تدريب (14) أكمل الجداول الآتية:



تدریب (15) اقرأ ثم أجب:

•••	ندق به 264 غرفة موزعة بالتساوى على 8 أدوار، فكم غرفة في كل دور؟
-	قبض خالد مرتب 954 جنيهًا ويصرفها بالتساوى على 9أيام، فكم جنيهًا يصرفه كل يوم؟
	ذاكان عدد تلاميذ مدرسة 630 تلميذًا يتم توزيعهم على 6 أدواربالتساوى، فكم تلميذًا بكل دور
	معرض للكتاب به 864 كتابًا يتم وضعها بالتساوى على 8 أرفف، فكم كتابًا في كل رف؟
	في إحدى السنوات كان ربح إحدى الشركات 3,549 جنيهًا، وزع هذا الربح على 7 موظفين، حسب نصيب كل موظف؟
	في إحدى السنوات كان ربح إحدى السركات و ١٥,٥ بين على
	حسب نصبت کل موظف:

STUDY-EG.COM

أوافق

الدروس

تقييم الأضواء

1 اخترالإجابة الصحيحة:

- $= 3 \div 393(1)$
- 313 4 311 3 113 2 131 1
 - -----= 200 ÷ 400 (-)
 - 1 4 2 3 100 1 200 2
 - ج) 81 ÷ 9 = 81 1 4
- 9 3 8 2 19 1
- د َ باقى قسمة: 24 ÷ 5 هو 4 1 1 3 5 2
 - 2 + (....×7) = 79 🖎
 - 3 4 10 1 11 2 12 3

2 أكمل مستخدمًا البطاقات الأتية:

49 1 136 27

- (j) باقى قسمة (625 ÷ 4) هو
 - 2 + (....×3) = 410 (-)
- باستخدام استراتيجية خوارزمية التجزئة ، خارج قسمة : 136 ÷ 5 =
 - ه اذا كان 7 على a 700 فإن قيمة *a* =

3 صل ما يأتى:

باقى قسمة 147 ÷ 5 هو ... $6 \div 606$ $9 \div 810$ $2 \div 600$ (2)

300 2 90 101

4) قارن باستخدام الرموز (< أو> أو =):

 $7 \div 707 \bigcirc \qquad \qquad 6 \div 120 \bigcirc \qquad 4 \div 80 \bigcirc \qquad \qquad$ 9÷936

6 ÷ 366 (3) 7÷119 3÷126 🗻 6×366

القسمة والضرب والمسائل الكلامية

الستكشف (العد خارج قسمة المسألتين الآتيتين، ثم حدد أوجه الاختلاف بينهما:



..... = 3 ÷ 277 (-)

علاقة الضرب والقسمة:

يمكن التأكد من ناتج خارج القسمة عن طريق الضرب

فمثلًا:

فى حالة وجود باق

خارج قسمة: 627 ÷ 5 يساوى 125 والباقى 2

وللتأكد من دقة الناتج:

نقوم بضرب خارج القسمة (125) في المقسوم عليه (5)

ثم نضيف على ناتج حاصل الضرب باقى القسمة (2)

ای آن: 125 × 5 = 625 ثم: 625 + 2 = 627

وبالتالي فإن: الإجابة صواب $2 + (125 \times 5) = 627$ لذلك:

صفة عامة (المقسوم= (المقسوم عليه ×خارج القسمة) + الباقي



فى حالة عدم وجود باق

غارج قسمة: **175** ÷ 5 يساوى 35

وللتأكد من دقة الناتج:

فمثلًا:

نقوم بضرب خارج القسمة (35) في المقسوم عليه (5)

 $175 = 5 \times 35$:

وبالتالي فإن: الإجابة صواب

نذلك: 175 = 5×35

المقسوم= المقسوم عليه ×خارج القسمة

(1) أوجد خارج القسمة في كلِّ مما يأتي ثم تأكد من الحل عن طريق الضرب:

- =التأكيد (ب) 655 ÷ 5 =التأكيد $7 \div 847$ (i)
- 6 ÷ 750 =التأكيد 2 ÷ 694 (-> =التأكيد
- (و) 8,190 ÷ 9 =التأكيد =التأكيد 4 ÷ 824 (4)

تدريب (2) اكتب العدد كما بالمثال:

مثال ﴾ العدد الذي إذا قسم على 7 كان خارج القسمة 13 العدد = 7 × 13 = 91 العدد الذي إذا ضرب في 6 كان ناتج الضرب 270 ⇒ العدد = 270 ÷ 6 = 45 = 45 العدد

- 🚺 العدد الذي إذا قسم على 3 كان خارج القسمة 74 هو.....
- ب العدد الذي إذا ضرب في 5 كان ناتج الضرب 850 هو
- ج العدد الذي إذا قسم على 4 كان خارج القسمة 32 والباقي 1 هو
- العدد الذي إذا قسم على 8 كان خارج القسمة 75 والباقى 3 هو

تعلم (2 تقدير خارج القسمة:

يمكن تقدير خارج القسمة: 276 ÷ 3 بطريقتين كالآتى:

طريقة المضاعفات

- (1) نبحث عن عددين من مضاعفات المقسوم عليه (3) ويقع بينها المقسوم (276) وليكن 270، 300
 - 2 وجد خارج قسمة: 270 ÷ 3 = 90
 - 3 0 نوجد خارج قسمة = 300 ÷ 3 = 100

وبالتالى فإن: خارج القسمة يقع بين 90 ، 100

طريقة التقريب

- قة التقديب
- 1 نقرب المقسوم الأقرب مائة ⇒ 276 = 300
 2 نوجد خارج قسمة من العدد المقدر: 300 ÷ 3 = 100
 - 3 نوجد خارج القسمة الفعلى: 276 ÷ 3 = 92
 - 4 نقارن بين ناتج التقدير والناتج الفعلى

فنجد أن: التقدير قريب من الناتج الفعلى

يكون عدد أرقام خارج القسمة أقل من أويساوى عدد أرقام المقسوم

التقدير

3 300

300

00

الفعلي

006

6

وبصفة عامة

تدریب (3) قدرخارج قسمة کلً مما یأتی:

- (1) 365 ÷ 5 ⇒ يقع خارج القسمة بين
 - ب 834 ÷ 3 ← يقع خارج القسمة بين،

 - ن 1,266 ÷ 6 ⇒ يقع خارج القسمة بين

تدريب (4) قدرخارج قسمة كلِّ مما يأتى، ثم قارن تقدير ذلك بناتج القسمة الفعلى:

- $= 5 \div 165 = 5 \div 27 = 4 \div 29$
- $= 4 \div 130$ (a) $= 7 \div 179$ (b)

تحريب (5) اكتب خارج قسمة كلِّ مما يأتي والباقي إن وجد:

- = 6 ÷ 583 (-) ----= 4 ÷ 156 (1)
- = 3 ÷ 2,704 (a) = 3 ÷ 1,524 (a)



حل المسائل الكلامية؛

الخد باهر 135 جنيهًا في الأسبوع الأول، وفي الأسبوع الثاني ادخر 4 أمثال ما ادخره في الأسبوع الأول، ويريد توزيع ما ادخره على 5 أشخاص بالتساوى، فما عدد الجنيهات التي يحصل عليها كل شخص؟

لمعرفة عدد الجنيهات التي سيحصل عليها كل شخص نتبع الآتي:

1 نحدد عدد الجنيهات التي جمعها باهرفي الأسبوع الثاني ما ادخره باهرفي الأسبوع الثاني = 4×135 = 540 جنيهًا

و نوجد العدد الكلى للجنيهات التي ادخرها باهرفي الأسبوعين الأول والثاني ما ادخره باهرفي الأسبوعين = 135 + 540 = 675 جنيهًا

> 3 نوجد عدد الجنيهات التي سيحصل عليها كل شخص ما سيحصل عليه كل شخص = 675 ÷ 5 = 135 جنيهًا

تدریب (6) اقرأ ثم أجب:

- 🕦 اشترى ماجد 134 لعبة ثم اشترى 364 لعبة أخرى، ويريد توزيع ما اشتراه على 3 صناديق بالتساوى، فما عدد اللعب في كل صندوق؟
 - ب اشترى رجل شقة بمبلغ 645,496 جنيهًا، ودفع ثمنها 641,000 جنيهًا وقسط الباقى على 4 أشهر، فما قيمة كل قسط؟
 - ج جمعت سلمي 65 حبة توت، بينما جمع فادى 3 أمثال ما جمعته سلمى، ويريدان وضع ما جمعاه في 5 برطمانات بالتساوى، فما عدد حبات التوت في كل برطمان؟
- ② مدرسة بها 81 ولدًا، وكان عدد البنات يساوى 5 أمثال عدد البنين، ويراد توزيع التلاميذ على 9 فصول، فكم عدد التلاميذ في كل فصل؟
 - یملك هادی 345 بلیة ، ویمتلك كمال 3 أمثال ما یمتلكه هادی ویرید كل من هادی وكمال توزیع البلی على 5 من أصدقائهما بالتساوى، فكم نصيب كل صديق من البلى؟

فكر

- ▶ اشترى ياسر 42 قطعة حلوى ثم اشترى 4 أمثال ما اشتراه من قطع الحلوى، ويريد توزيعهم على 5 أطباق بالتساوى، فما عدد قطع الحلوى في كل طبق؟
 - تطبیق 🔯 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
 - ◄ يقول أدهم: إن أحد التجاروضع 125 زجاجة زيت في 5 كراتين بالتساوى، بواقع 13 زجاجة في الكرتونة الواحدة ، هل توافقه ؟

لا أوافق

أوافق



8

تقييم على المفهوم الثانب الوحدة السابعة

اختر الإجابة الصحيحة:

ول 🛕

المستوى الأول

- 🛈 خارج قسمة: 72 ÷ 8 =
- 10 3 9 \$ 72.
 - 🙋 باقى قسمة:16 ÷3 =
- 2 ب صفر (۵)
 - 🔞 خارج قسمة : 200÷ 2 =
- 50 s 5 ÷ 10 ÷ 1 (i)
- 👵 خارج قسمة : 155 ÷ 5 =
- 91 (2) 75 (3) (4) 71
 - 🕡 إذا كان: 70 ÷ 7 = 10، 700 ÷ 7 = 100، فإن 7,000 ÷ 7 = -------
- 7,000 (2) 1,000 (3) 700 (4) 100 (1)
 - 🔞 أى من المسائل الآتية تعبر عن الشكل المقابل؟
 - 153×19 (→ 8×19 (↑
 - $1 + (153 \times 19)$ \bigcirc $1 + (8 \times 19)$ \bigcirc

- - (ب) ضرب العدد 100 في العدد 617 ثم إضافة للناتج 5
 - (ج) ضرب العدد 100 في العدد 5 ثم طرح الناتج من 617
 - ضرب العدد 100 في العدد 5 ثم إضافة للناتج 617

19 8 153

72

4			مستوى الثان
			باقى قسمة: 138
1 💿	ج صفر	3 😠	2 🕦
111 (3)	112 ج		خارج قسمة: 633 11 (
	نج 112 عفان طمله –سه	ه 48 سم ² وعرضه 6 سم	
9 (3)	برن هوله (ج) 7	6 😛	8 (1)
	4 ÷ 8 هو	ندير خارج قسمة: 3,271	انسب أسلوب لتة
ذلك: 10,000 ÷ 10 = 000,1	، تقريب العدد 4 لأق ب 10 ، ل	.8,271 لأقرب 10,000 ث	 تقريب العدد
	، حيد . تقريب العدد 4 لأقرب 10 ، لذ		
		، 8,271 لأقرب 1,000 ، لذ	
	لذلك: 10,000 ÷ 4 = 2,500		
صل =تلميذًا.	اوى،فإن عدد التلاميذ بكل فع		
18 🕒	22 🕞		20 (1)
Carton da familia			
- Marine Name	A		مستوى الثال
علوى المتبقية بعد التوزيع =	لب بالتساوى،فإن عدد قطع الح	354 قطعة حلوى على 5 ع	قامت ليلى بتوزيع
د 5 قطع	4 قطع	ب 3 قطع	قطعتان
	4 والباقى 3 هو	سم على 8 وكان الناتج 19	العدد الذي إذا ق
390 🕒	41 🚓	395 😛	392 (1)
	18 17 E (R)	······ = 4 ÷ 3:	خارج قسمة: 56
98 😉	89 ج	75 🔎	67 (1)
	وی علی 8 صنادیق،	كرة ويريد توزيعها بالتسا	الري أحمد 270
	رات المتبقيه يساوى	، في كل صندوق وعدد الك	فان عدد الكرات
War Amerikan		په 32 كرة و 14 كرة متبقيا	(أ) كا، صندوق
	ن.	په 34 کرة وکرتان متبقیتا	ا کا صندوق
	.ه.	په 33 کرة و 6 کرات متبع <u>ب</u>	رقع اندم اح
	wining	. 32 کرة ولا توجد کراب	
508 (3)	يالة: 1,528 ÷ 3= (3×509) + 1	عن التأكد من ناتج المس	ا أي مما يأتي يعبر
300	ج (۲۵۸۵۸۶) ت	3 + 508	3×508 (1)
	Ya. C		
تاز(16 – 20)	جيد (11 - 15) 🔃 مم	الله الله الله الله الله الله الله الله	ابع مستواك
- dista		مبوں (١	A



تقييم (1) على الوحدة السابعة



1 اختر الإجابة الصحيحة:

أ حاصل ضرب: 63×3 =

- 189 4
- 198 3
- 66 2
- 60 1
- ب باقى قسمة: 749 ÷ 3 هو

- 3 4
- 2 3
- 1 2
- 1 صفر

40	4		
2,760	276	69	2
			-

240 60 1 540

60 240 36 4 4

- 24 4 3 360
- أى من الصيغ الآتية تعبر عن حاصل ضرب:48 × 4 =
- $(4 \times 80) + (4 \times 40)$ 2

 $(40 \times 8) + (40 \times 4)$ 1

 $(4 \times 8) + (4 \times 40)$

- $(40 \times 8) + (40 \times 40)$ 3
 - 233 = ··········· ÷ 1,864 (4)

- 82 4
- 18 3
- 8 2
- 2 1
- و مساحة المستطيل الذي بعداه: 6سم، 45 سم هي سم 2.
- 720 4

4 292

280

12

3

- 270 3
- 51 2
- 27 1

- ن في المخطط المقابل: قيمة الرمز المجهول (e) تساوى
 - 12 2

18 1

24 4

- 21 (3)
- حاصل ضرب:46×32 = ········
- 1,475 4 1,700 3
- 1,742 (2)
- 1,472 1
- ط يجرى حاتم 3 كيلو مترات يوميًّا، فإن عدد الكيلو مترات التي يجريها في أسبوعين يساوي كيلو مترًا
 - 56 4
- 42(3) 35(2)
- 14 1
- $(3 \times 3,000) + (3 \times \cdots) + (3 \times 30) + (3 \times 5) = 3 \times 3,435$
- 3,000 4
- 300 (3)
- 400 (2)
- 40 1

و أكمل الأعداد في كل مما يأتي:

3 قارن باستخدام الرموز (<أو>أو=)؛

4×96	3 ÷ 1,830 (-

$$2 \div 1,080$$
 6×90

4 أكمل باستخدام الأعداد الآتية:

1 600

3

5

1,302

84

(ب) باقى قسمة: 78 ÷ 5 هو

() تقدير حاصل ضرب: 28×19 هو ······

(د) حاصل ضرب: 14 × 6 =

-----+ (3×474) = 1,423 (=)

<u>500</u> <u>b</u> 2,500 سساوی **500**

📤 خارج قسمة:3,906 ÷ 3 =ه

5 اقرأ ثم أجب:

- أ مكتبة بها 7 أرفف بكل رف 45 كتابًا، فما العدد الكلى للكتب في المكتبة؟
- ب ترغب شركة في توزيع 7,893 جنيهًا من أرباح الشركة على 9 أشخاص بالتساوى، فما نصيب كل شخص؟
 - اشترى محمد 8 قصص من نفس النوع بسعر 1,568 جنيهًا، فما ثمن القصة الواحدة؟
 - تريد ليلى توزيع 87 قطعة حلوى على 5 من أصدقائها بالتساوى،

فما عدد الحلوي التي سيحصل عليها كل صديق؟ وكم قطعة تتبقى معها؟

اشترت سارة علبة بها 6 ألوان بثمن 336 جنيهًا، فما ثمن 4 ألوان من نفس النوع؟



تقییم (2) على الوحدة السابعة



1 اختر الإجابة الصحيحة:

: (1) خارج قسمة : 7,000 ÷ 7 =

(ج) باقى قسمة: 93÷ 6 هو

- 1 4 100 3
- 1,000 2
- 10 1
- = $3 + (4 \times 39)$

- 150 4
- 159 2 190 3
- 195 1

- 4 4
- 3 3
- 2 2
- 1 1
- 6,400 = ······×8 (3)

- 8,000 4
- 800 3
- 8 2
- 80 1
- $5 \times \dots = (5 \times 2,000) + (5 \times 100) + (5 \times 2)$
- 125 4
- 1,225 3
- 2,021 2
- 2,102 1
- (و)حاصل ضرب: 27×6 =

- 188 4
- 162 3
- 154 2 172 1
- $5 \div 215$
- - غ 4×215 (غ)

- 4 غيرذلك
- = 3
- > 2
- < 1
- ر أى مما يلى تقدير لخارج قسمة: 7,924 ÷ 4 = ·········

- 1,750 4 700 3 2,000 2 800 1

 - ط العدد الذي إذا قسم على 9 وكان الناتج 57 والباقي صفرهو
- 522 4 517 3 588 2
- 513 1
- ك مع مازن 50 قطعة حلوى ويريد توزيعها بالتساوى على 10 من أصدقائه ، فإن نصيب كل صديق يساوى

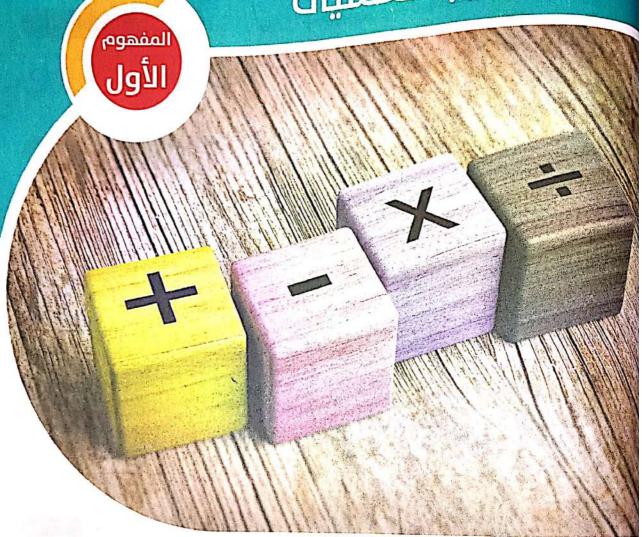
Maga	\$ \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
13/	و قارن باستخدام الرموز (<أو>أو):
المالية	$4 + (5 \times 271)$
-x	ع 1×18 (ع ع 18 ع 1×18 (ع ع ع ع 1×18 (ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع
X	$4 \div 2,024$ $5 \div 2,025$ $9 + (4 \div 80)$ $4 \div 836$
0	3 أكمل ما يأتى:
\\\	الشترت ندى 12 كتابًا، ثمن الكتاب الواحد 35 جنيهًا، فإن عدد الجنيهات التى دفعتها ندى يساوى
	 ب العدد الذي إذا قسم على 7 وكان الناتج 49 والباقى 5 هو
	 قام معلم بتوزیع 36 تلمیذًا علی 3 صفوف بالتساوی، فإن عدد التلامیذ فی کل صف یساوی
	د باقی قسمة: 459 ÷ 5 هو
	 وزع أب 480 جنيهًا على أبنائه الأربعة بالتساوى، فإن نصيب كل ابن يساوى
	4 صل النواتج المتساوية:
	14×96 (a) 6÷144 (b) 9×3,000 (c) 3÷56 (1)
	24 1,344 27,000
	ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:
	() العدد الذي إذا قسم على 6 وكان الناتج 40 والباقي صفر هو 240
	() إذا كان ثمن كيلو جرام من البرتقال 3 جنيهات، فإن ثمن 10 كيلو جرامات يساوى 30 جنيهًا ()
	 () 321 وزع رجل 963 جنيهًا على أولاده الثلاثة بالتساوى، فإن نصيب كل ابن يساوى 321
	() العدد الذي إذا ضرب 615 وكان الناتج 61,500 هو 10
	() خارج قسمة: 330 ÷ 9 هو 36 والباقى 5
	279)

1



الوحدة الثامنة

ترتيب العمليات



المفهوم الأول ترتيب العمليات

- Pالدرس الأول: استراتيجيات حل المسائل:
- تطبيق استراتيجيات لحل مسائل الجمع والطرح والضرب والقسمة.
 - الدرسان الثاني والثالث: أي العمليات تأتي أولًا؟ (ترتيب العمليات)
- استخدام ترتيب العمليات لحل المسائل المكونة من عمليتين أو أكثر.
 - الدرس الرابع: ترتيب العمليات والمسائل الكلامية:
- التعبير عن المسائل الكلامية متعددة الخطوات بمسألة رياضية ثم حلها.



استراتيجيات حل المسائل

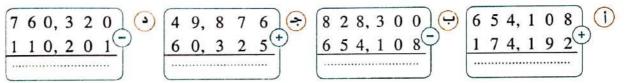
استكشف (١ استخدم الأعداد والرموز الآتية في تكوين مسائل رياضية ثم حلها:



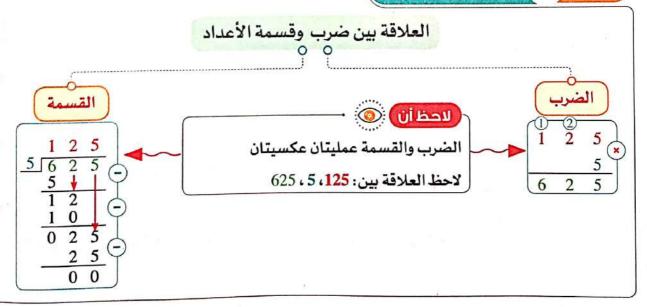
تعلم (1) جمع وطرح الأعداد:



تدريب (1) أوجد ناتج كلُّ مما يأتى:



تعلم (2) ضرب ومُسمِةُ الأعداد:



			ندریب (2) اوجد ناتج ک
			= 6 × 127 (
= 12×35 (-))×42 (-)	= 6 ÷ 666 (
= 3 ÷ 909 (= 4 ·	÷ 484 🙆	دريب (3) اوجد ناتج ک
		ل مما ياتى:	5 148 ± 4 635 (
····· = 975 – 8,675 (a)	= 31,003 + 8	**************************************	= 5,148 + 4,635 (
	···· = 2,186,543 - 9,000	_	= 125,489 + 189,147
يِّ مما يأتي:	القسمة في إيجاد ناتج كا	تراتيجيات الضرب وا	دریب (4) استخدم است
····· = 12×29 (->)	= 5	× 142 😛	= 4×35
$= 3 \div 3,654$	····· = 2 ·	÷ 694 🙆	= 5 ÷ 505
		قسمة كلِّ مما يأتى:	دريب (5) اكتب خارج
الباقي	ب = 7 ÷ 268		678 ÷ 6 = والباقى
	= 9 ÷ 1,892 (3)	144	454 ÷ 5 = والباقى
	:أو>أو=):	ثم قارن باستخدام (ح	دريب 6 أوجد الناتج
265 + 1,762 1,084 +		2,612+3,356	1,000 - 6,948
3 ÷ 255 5	× 17 🕒	3 ÷ 333	3×333
4÷812 32	مائة ألف	ثلاثة ملايين + ثلاثه	للاثة ملايين + ثلاثة آلاف
The second secon	لتقريب:	مما يأتى مستخدمًا اا	ويب (7) قدرناتج كلُّ ا
والتقديرهو	···· = 193 – 875 😛	نديرهو	2,056 + 1,754 = والتة
والتقديرهو	··· = 4 ÷ 12,164 (3)		632× 5 = والتقدير هو
A LANGE OF THE PARTY OF THE PAR	ا	قسمة في كل مما يأت	ريب (8) أوجد خارج ال
3 3, 0 0 3 5	1 2 5	7 3 3 6	5 5 5 5
			کر) (۱
ائل الرياضيات،		(05)	ذا من المهم استخدام استر
	•	ات والأعداد والصور	رح أفكارك مستخدمًا الكلم
	ىق»: "	- «أوافق» أو «لا أواف	ىيىق 🧖 اقرائم اجب ب
بمبلغ 4,675، هل توافقه ؟	غ 4,000 جنيه وكمبيوتر	نًا لموبايل اشتراه بمبا	ول خالد: إنه دفع 8,675 ثما

تقييم الأضواء

1 اخترالإجابة الصحيحة: 20 (1) ناتج جمع : 1,325 + 6,274 = 51,51 1 4,188 4 9,579 2 7.599 3 ب حاصل ضرب: 9×48 هو 500 1 432 4 5.000 2 288 3 ج ناتج طرح: 9,075 ـ 8,423 = 732 4 652 2 341 1 1,452 3 🕒 خارج قسمة: 465 ÷ 5 = 93 4 85 2 65 1 90 3 📤 باقى قسمة: 475 ÷ 4 هو 5 4 3 2 2 1 4 3 2 قارن باستخدام الرموز (<أو>أو=): 1,000 200 + 900 (-) $3 \div 375$ $3 \times 125 (1)$ 512 3 ÷ 456 (s) ج 882 – 122 2,760 326 + 1,460 (9) 2,125 1,040 $6 \div 6,240$ 3×380 12×64 (7) $3 \div 1,500$ 100×5 أكمل باستخدام الأعداد الآتية: 5,070 26 21 أ مع عماد 78 قطعة حلوى، وقام بتوزيعها بالتساوى على 3 من أصدقائه، فيكون نصيب كل صديق = قطعة. ب مع أحمد 8,490 جنيهًا، فإذا أعطى صديقه 3,420 جنيهًا، فإن عدد الجنيهات المتبقية مع أحمد = ---- جنيهًا. ج يمشى سمير 3 كيلو مترات يوميًّا، فإن عدد الكيلو مترات التي يمشيها في أسبوع = كيلو مترًا. استخدم الاستراتيجيات المختلفة في إيجاد ناتج كل مما يأتى: ····· = 722 **-** 2,451 (-) = 52×18 (1)

----= 1,725 + 8,902

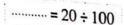
····· = 4 ÷ 560 (-)

أى العمليات تأتى أولًا؟ (ترتيب العمليات)



ا كمل ما يأتى، ثم صل المسائل المرتبطة طبقًا للحقائق الرياضية:





🦏) أولويات ترتيب العمليات الحسابية:



سأل خالد صديقيه عن ناتج: $6 + 8 \times 8 \div 2$ فكانت إجابتهما كالآتى:



$$2 \div 8 \times 3 + 6$$

 $2 \div 8 \times 9 =$
 $36 = 2 \div 72 =$

$$(2 \div 8) \times 3 + 6$$

 $4 \times 3 + 6 =$
 $18 = 12 + 6 =$

فعاد خالد إلى معلمه ليسأله أي الإجابتين صحيحة، فقال المعلم: عند إجراء أكثر من عملية حسابية يجب اتباع ما يلي:



لذلك قال خالد: إن إجابة السؤال الصحيحة هي 18

تدريب (1) اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية كما بالمثال:



تدريب (2) لون المسائل التي لها نفس القيمة:



$$2 \times 3 + 2 \div 20$$
, $2 \div 28 - 6 \times 5$, $3 + 7 \times 6$

مفردات أساسية: • ترتيب العمليات.

تدريب (3) اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل الآتية:

$$=6 \times 5 + 5 \div 30$$

$$\cdots = 4 + 6 \div 24$$

$$----=3\times3-4+6$$

$$= 30 - 3 + 3 \times 9$$

$$\dots = 10 \times 8 + 80$$

تدريب (4) أوجد الناتج ثم قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):

$$1+2\times3$$
 $2 \div 2-8$

$$3 \times 2 + 5 (i)$$

$$2+3 \div 12-16$$
 $5 \div 25+9$ 3

$$6\times2+10$$

$$6 \times 2 + 7 - 15$$
 $6 \times 4 + 2$

$$1 - 4 + 5 \div 15$$

$$3 \times 5 + 6$$

$$7 \times 2 + 5 \div 35$$
 (i)

تحريب (5) أوجد ناتج ما يأتى ثم رتب حسب المطلوب:



$$2 - 10 \div 70 + 7$$
, $7 + 9 \times 10 - 99$, $12 - 24 + 2 \times 8$ \bigcirc

الترتيب التصاعدي: ، ،

الترتيب التنازلي: ، ، ،

تدريب (6) صل المسائل التي لها نفس القيمة:



$$10 + 5 \times 6$$
 1

$$4 \times 8 \div 64$$

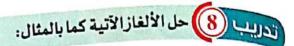
$$5 + 4 \times 3 + 10 \div 30$$

تحريب (7) اكتب قيمة كلُّ مما يأتى:



$$---=4 \div (3-5) \times 6$$







وبالتالى فإن:

$$34 = 4 \times 6 + 10 = \times + \triangle$$

$$18 = \begin{array}{c} + \\ \end{array} + \begin{array}{c} + \\ + \end{array} + \begin{array}{c} + \\ \end{array} + \begin{array}{c} + \\ \end{array} + \begin{array}{c} + \\ + \end{array} +$$

فکر 🖓

◄ حل كل من سليم وسارة المسألة: 74 - 61 + 8 × 5، فكانت إجابة سليم 105، وكانت إجابة سارة 53.
أى منهما إجابته صحيحة ؟ وضح إجابتك بالخطوات.

تطبیق ﴿ اقرأ ثم أجب بـ «أوافق»أو «لا أوافق»: * إذا كان ﴿ بِ ﴾ ب ﴿ = 60 جنيهًا، ﴿ بِ إِنَّا اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ عَلَيْهَا، ﴿ بِ اللَّهِ الْعَالَةِ عَلَ

يقول أحمد إن ثمن 🔷 × 🥒 + 🔃 = 100 جنيه ، هل توافقه ؟

افق السبب:

أوافق لا أوافق





على الحروس 3 - 1

14 4

تقييم الأضواء

20

1 اخترالإجابة الصحيحة:

- 1) ناتج: 5×2 + 4 =
- 10 3
- 18 2 9 1
- ب قيمة: 6 × 4 × 6 = · · · · · · · ·
- 44 4 10 3 4 2 24 1= 7 + 5 ÷ 15 : جَانَاتِج:
- 12 4 10 3 27 2 3 1
- د ناتج: 3 + 10 (8×5) + 3 عناتج: 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 1
- ص قيمة: € + 8 ÷ 12 × 6 ± 58 4 20 3 13 2 14 1

أكمل باستخدام الأعداد الآتية:

- 8 29 121 54 27 3
 - -----= = 25 + 8 ÷ 32 (-) = 7 × 6 + 6 + 6 (1)
 - $\cdots = 4 \div 16 + 23$ $\longrightarrow = 2 \times 5 (3 \div 15) + 8$
 - $a : 0 \times 3 = a + 0 \times 3$ إذا كان: $a = a + 0 \times 3$ فإن $a = a + 0 \times 3$ فإن $a = a + 0 \times 3$

3 صل ما يلى:

- $1 + (4 \times 140)$ (3 8 + 5 ÷ 150) (4) $10 \times 3 20 + 30$ (4) $5 \div 20 7 + 13$ (1)
- 20 561 16 35
 - 4 اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل الآتية:
 - $= 4 + 5 \times 5 \times 5$ $= 4 16 \times 3$
 - $= 3 \div 18 + 15 36$ $= 20 + 7 \div 14$

ترتيب العمليات والمسائل الكلامية



استكشف (على المسائل التالية، ثم أعد كتابتها بطريقة أخرى:

= 20 - 35 + 35 + 35 + 35

= 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 46 + 628

حل المسائل الكلامية على ترتيب العمليات الحسابية:

اشترى عادل 25 قطعة حلوى، أكل منها 4 قطع، ويريد توزيع الباقى بالتساوى على 7 من أصدقائه، فهاعدد الحلوى التي يحصل عليها كل صديق؟

ولمعرفة عدد القطع مع كل صديق نتبع الآتي:

1 نحسب عدد قطع الحلوى المتبقية مع عادل عن طريق الطرح عدد القطع المتبقية = 25 - 4 = 21 قطعة حلوى

2 نحسب عدد قطع الحلوى التي يحصل عليها كل صديق عن طريق القسمة عدد قطع الحلوى مع كل صديق= 21 ÷ 7 = 3 قطع حلوى

حل آخر 🚤

يمكن التعبيرعن الموقف بالمسألة التالية: $3 = 7 \div 21 = 7 \div (4 - 25)$

تدريب (1) لون المسألة التي تعبر عن كل موقف مما يأتي:

[] اشترى سمير 5 أكياس من البالونات، كل كيس به 12 بالونًا، فإذا استخدم 20 بالونًا في حفل عيد الميلاد، فإن المسألة التي تعبر عن عدد البالونات المتبقى هي:

 $5 \times 12 - 20$ $5 \times 20 + 12$ $20 - (12 \times 5)$ $20 + (12 \times 5)$

ب يشرب تامر 2 لترمن الماء يوميًّا لمدة أسبوعين متتاليين، وفي الأسبوع الثالث شرب تامر 15 لترًّا، فإن المسألة التي تعبر عن عدد اللترات التي شربها تامر في الأسابيع الثلاثة هي:

 $(14 \times 2) - 15$ $15 + (14 \times 2)$ $(7 + 12) \times 15$ $15 + (7 \times 2)$

مع خالد 250 جنيهًا، ومع زوجته 150 جنيهًا وقاما بتوزيع المبلغ الكلى على أبنائهما الأربعة بالتساوى،

فإن المسألة التي تعبرعن نصيب كل ابن هي: $4 \div (150 - 250)$ $4 \div (150 + 250)$ $250 + 4 \div 150$ $4 \div 150 + 250$

تدريب (2) أوجد ناتج كلِّ مما يأتى:



······ = 3×4-289 (1)

Scanned with CamScanner

 $=4 \times 2 - 5 \div 50$

----= 5 ÷ 20 - 10×2

----= 6÷9×4+6



تدريب (3) صل كل مسألة كلامية بالحل الصحيح: بجرى خالد 5 كيلو متريوميًّا لمدة أسبوعين متتاليين، وفي الأسبوع الثالث 21 جرى خالد 40 كيلومترًا. فإن عدد الكيلو مترات التي جراها خالد في الأسابيع الثلاثة تساوي كيلو مترًا. ب مدرسة بها 325 تلميذًا، وفي نهاية اليوم عاد منهم إلى المنزل 220 تلميذًا مشيًا على 110 الأقدام والباقي عاد باستخدام الأتوبيسات، حيث إن كل أتوبيس به 15 مقعدًا، فإن عدد الأتوبيسات اللازمة لنقل باقى التلاميذ = أتوبيسات. (ج) اشترى مؤمن 245 قطعة شيكولاتة، وكان يأكل منها 5 قطع يوميًّا لمدة أسبوع، 7 وقسم الباقي على 10 من أصدقائه بالتساوي. فإن عدد قطع الشيكولاتة مع كل صديق = قطعة. تحريب (4) أكمل ما يأتى: 🕤 اشترت سارة 17 كيلو جرامًا من السكر، فإذا استخدمت 5 كيلوجرامات في عمل المشروبات ووزعت الباقي على 6 أكياس بالتساوي، وبذلك فإن عدد كيلو جرامات السكرفي كل كيس يساوي كجم. ب مع خالد 125 جنيهًا، وكان يعطى لأخيه 15 جنيهًا يوميًّا لمدة أسبوع. فإن عدد الجنيهات المتبقية مع خالد تساوى جنيهًا. ج مكتبة بها 150 كتابًا، فإذا قامت المكتبة بشراء 75 كتابًا جديدًا، ويريد أمين المكتبة توزيعها بالتساوي على 9 أرفف، فإن عدد الكتب في كل رف يساويكتابًا. () اشترت عبير 198 ثمرة توت، وأكلت منها 18 ثمرة، وتريد استخدام الباقي في عمل فطائر التوت، بحيث توضع في كل فطيرة 6 ثمرات، فإن عدد الفطائر التي يمكن عملها تساوى فطيرة. تحريب (5) اقرأ، ثم أجب: (أ) لدى تاجر 20 طنًا من الفاكهة ، فإذا فسد منها 5 أطنان ، وقام بتوزيع الباقى على 5 محلات لبيع الفاكهة ، فكم نصيب كل محل من الفاكهة؟ ب قام معلم بتوزيع 25 قلمًا بالتساوى على 5 تلاميذ، ثم اشترى كل تلميذ منهم 3 أقلام أخرى، فما عدد الأقلام مع كل تلميذ؟ ♦ اكتب مسألة كلامية يمكن تمثيلها بالمسألة: (34 – 34) تحليق 🏈 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق»أو «لا أوافق»: ◄ تقول سعاد:إن لديها كلبًا كتلته 18 كجم، وازدادت كتلته في الأسبوع الأول 5 كجم، ثم نقص في

الأسبوع الثاني ضعف ما ازداده في الأسبوع الأول فأصبحت كتلته 15 كجم، هل توافقها؟



أوافق

لأأوافق

تقييم على المفهوم الأول الوحدة الثامنة



اختر الإجابة الصحيحة:



المستوى الأول

ناتج: 5 + 3 × 6 =	1
-------------------	---

4 حاصل ضرب: 19 × 62 =

9 ناتج: 13 + 7 – 25 ÷ 5 = ·····

			المستوى الثانر		
		= 493,522 - 64			
153,807		493,522 = 0-			
	154,767 (+)	= (69 – 72) ÷	200		
261 (3)	124 🚓	26 😛	29 (1)		
لد استخدامها بعضًا من الليمور					
	ليمون المستخدم في عمل ال				
46 🔳	86 (ج)	48 😛	10 🕦		
		= 2 + (8	3 – 15)× 17: 🛂 ناتج		
249 🕥	153 (+)	121 😛	41 🕦		
	📵 خارج قسمة : 3,800 ÷ 100 =				
58 🔳	308 😞	38 😛	218 🕦		
			المستوى الثالب		
/ كونًا من 11 لاعبًا،	لاعبون ، فإذا كان كل فريق م		the state of the s		
	معبون، درد. یکن تکوینها هی:				
	9 ÷ 11 – 86 🚓	The state of the s	The second secon		
	لة 133 وباقى القسمة 7 هو.		The state of the s		
1,701 🕒		1,064 😛			
، اشترى 28 كيلو جرامًا ثم	ث اشتری 12 کیلو جرامًا، ثم	ا من 3 أماكن مختلفة ، حيا	🔐 اشتری طارق تفاحً		
	، على 4 صناديق بالتساوى ،	إمًا، ويريد توزيع ما اشتراه	اشتری 40 کیلو جر		
***************************************	التفاح في كل صندوق هي .	نعبرعن عدد كيلو جرامات	فإن المسألة التي ا		
	÷(40 + 28 + 12) (-)	4÷	40 + 28 + 12 (1)		
4	×(40 + 28 + 12) (3)		40 + 28 + 12 😞		
		= 3 - 2 ÷	€ قيمة: 12 + 5×6		
30 🔾	24 😞	22 😛	18 (j		
لإثنين ضعف ما جرى يوم الأحا	د 9 کیلو مترات، وجری یوم آ تًا	: الجرى، فإذا جرى يوم الأح	🛭 مارس أحمد رياضة		
	عما جرى يوم الإسين،		وجرى يوم الثلاثاء		
ىرا. (1 31	ثة تساوىكيلو مة (جـ) 27		فإن المسافة التي		
31 3	21 (-5)	14 😛	41 🕦		
		O.	- 4		
		······································	تاري مستواك		
اذ(20 - 16)	بد (11 - 15) ممتا	ول (1 _ 10)	تابع مستواك		

تقييم (1) على الوحدة الثامنة





20

🚹 اختر الإجابة الصحيحة:

	اناتج جمع: 165,285 + 724,315 + 724,315
--	--

623 3

506 2

 $2 - 6 \div 24 - 4$

768 4

 $4 \times 3 - 18$ 3

18 4

28 3

48 4 49 3

50 1

1=\frac{1}{4\pi a} \frac{1}{4\pi a} \fra	5 X
2 قارن باستخدام الرموز (<أو>أو=)؛	100
$30 - 10 \times 3$ ب 65 $14 \times 4 + 8$ () $2 \div 80 - 100 \times 6$ (4×140) (3 ÷ 15) + 80 $(5 \div 500)$ (9 × 9 $22 + 2 \div 36$ (4 × 140)	Transition of the state of the
③ أكمل مستخدمًا الأعداد الآتية:	
285 8,260 230 33 840 67	TIME TO THE REAL PROPERTY OF THE PERTY OF T
= 9 ÷ 2,070 •= 1,740 + 6,520 1	ATTENDED OF
······ = 6 - (9 × 4) + 3 (3) ····· = 19 × 15 (5)	
👝 عدد إذا قسم على 7 وكان خارج القسمة 120 والباقى صفرهو	
و عند ضرب 16 في 4 ثم إضافة 3 للناتج يكون الناتج	
👍 صل النواتج المتساوية:	
$2+16\times3$ (a) $3\div18+15-36$ (b) $6-(3\div81)+9$ (c) $5-3\times9$ (1)	
30 50 22 27	
ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:	
() ناتج: 740 = 4×8 + 5 ÷ 360	
() $a = a$ تساوی 1، فإن $a = 20$ () غان: $a = (8 \div 72) + 12$	
(ج) قيمة: 190 ÷ 10 + 5 + 10 ÷ 190	
() عند إضافة 7 للعدد 13 ثم طرح 3، فإن الناتج يكون 30	
() عند إضافة 7 للعدد 13 ثم طرح 3، فإن الناتج يكون 30 () عند إضافة 7 للعدد 13 ثم طرح 3، فإن الناتج يكون 30 () () عند إضافة 7 للعدد 50 تلميذًا، ذهب منهم 9 إلى المكتبة والباقى تم تقسيمه إلى 5 مجموعات متساوية،	
() عند إضافة 7 للعدد 13 ثم طرح 3، فإن الناتج يكون 30	

تقييم (2) على الوحدة الثامنة



20 4

42 4



		THE CONTRACTOR OF THE PARTY OF		
الصحيحة:	#.I-\II		-	
ושבורהי	CT CT TI	115		
	The state of the s	5		

20

 = 3 ÷	3+3+	3.3.	:0

10 3

$$7 \div (6-20)$$
 4 $7-6+20$ 3 $6 \div 7+20$ 2 $7 \div 6-20$ 1

2 صل النواتج المتساوية:

 $7 - 8 \div 80$

(ع) 3÷15+60 = 73 (ج) 10×5+4+4

 $3 - 8 + 2 \times 18$ (1)

18

🔞 قارن باستخدام الرموز (<أو>أو=)؛

 $3+2\times3$

5×(2-19)

 $2 \times 5 - 13$

 $2 + 3 \times 5 (1)$

 $(10 \times 2) + 6$

 $(10+3)\times2$

 $1 + 5 \div 20$

8 ÷ 16 (+)

 $3 \times 5 \div 10 - 18$

 $4 \div 12 + 2 \times 6$

 $2\times6\div24$

أكمل باستخدام الأعداد الآتية:

1,950

(ب) حاصل ضرب: 325×6 =

(آ) قيمة: 11×6÷3 + 3 =

د ناتج: 2 × 4 + (30) = (6 ÷ 30)

(ج) باقى قسمة: 436 ÷ 3 هو

(a) العدد الذي إذا قسم على 9 وكان الناتج 15 وباقي القسمة 4 هو

👩 أكمل ما يأتى:

- (أ) اشترت علا ملابس بقيمة 650 جنيها، ثم باعتها بأقل من ثمنها بقيمة 125، فإن المبلغ الذي باعت به علا الملابس يساوىبنيهًا.
- (ب) اشترى عادل 6 لترات من العصير وكان ثمن اللتر الواحد 18 جنيهًا ثم اشترى 3 لترات إضافية، فإن المبلغ الذي دفعه عادل يساوى
- (ج) لدى حسام 32 بلية، وأعطى صديقه 7 بليات، ثم قام بتوزيع البليات المتبقى على 5 صناديق بالتساوى، فإن المسألة التي تعبر عن عدد البلي في كل صندوق هي:
- (د) اشترت مريم 5 أكياس من المانجو، كل كيس به 2 كيلوجرام، فإذا استخدمت 4 كيلوجرامات في عمل العصائر، فإن عدد الكيلو جرامات المتبقية لديها يساوىكيلو جرامات.





	REPORT OF
141	نموذج
(U)	وحبح

الوحدة

1 اختر الإجابة الصحيحة:

- أ أصغر عدد مكون من 6 أرقام هو
- 100,000 1 😓 🕒 قيمة الرقم 6 في العدد 61,975 هي 999,999 4
 - 6 1 600 2 6,000 3
- 60,000 4 (ج) 520 مائة =
- 100,500 4 52,000 3 5,200 2 100 1 = 8,000,000 + 5,000 + 40 + 3 (a)
- 854,003 3 805,043 2 8,543 1 8,005,043 4
 - أكبرعدد مكون من الأرقام (1،0،3،6) هو
 - 69,310 3 96,310 2 96,301 1 10,369 4
 - العدد 42 مليونًا و 137 ألفًا و 502 في صورته القياسية هو......
- 42,137,502 4 502,000 3 502,137 2 42,000,000 1
 - عند تقدير العدد 63,275 باستخدام استراتيجية أول رقم من اليساريكون
 - 60,000 3 63,300 2 63,280 4 63,000 1
 - (ح) المليار هو أصغر عدد مكون من أرقام.
 - 9 3 7 2 6 1
 - 🕒 عند تقريب العدد 74,325 لأقرب مائة يكون
 - 74,300 **3** 74,320 **2** 74,000 **1** 75,000 4
 -= (100,000×8) + (10,000×6) + (1,000×4) + (100×3) &
 - 860,430 **4** 86,430 **3** 8,643 **2**



864,300 1

100	갑 قارن باس	ىتخدام ا	لرموز	ز (< أو > أو =):				1
5	612,375 (1)		1,375	601	822,975 🕞		1,000,000	1
	ج 70 عشرة		7,000	7.	3 ملايين		7,000,000	- 7
10	975 🕒		1,000	250 – 1,	و 13 مائة		3 عشرات × ₁₀₀	K
1	43 أَنْفًا و25		3,250	43,	7 أمثال العدد 100		7,000	
	قرب كلًا	من الأعد	داد الآت	أتية حسب المطلو	; i		p.	ロン・
	≃3,257 ①		<u>ب</u> (لا	(لأقرب 100)	≃77,929 🕞		(لأقرب 1,000)	Section 1
	≈ 24,930 (•)		*)	(لأقرب 100)	≃289,505 ③	***********	(لأقرب 10,000)	
	≈ 195,273 ③		s)	(لأقرب 10,000)	≃5,800,123 ③		(لأقرب 100,000	
	اکتب قی	مة الرق	م الما	ملون فہ کل عدد	عن الأعداد الآتية:			
	97 5 ,432 ①	⇒قیہ	لة الرقم	نم 5هی:	6 € 8 ,579,137 ⊕	قيمة الرق	م 8هى:	
	738 ,2 70 🕏	⇒قیہ	بة الرقم	نم 2هی:	← 2,104, 83 9 ③	قيمة الرق	م 3هی:	
	96,453 🔿	⇒قیہ	مة الرقم	نم 9هى:	3 2,742,542 9	قيمة الرة	نم 3هی:	
	79,442,326 🔾	57⇒قيم	مة الرقم	قم 5هی:	← 1,89 7 €	قيمة الرأ	قم 7هى:	
	علاد عن (5)	i (√) äo	مام ال	العبارة الصحيحة ر	علامة (x) أمام العبا	ارة الخط	.	
	 تعتبرخاصب 	ية الدمج	من خوا	واص عملية الجمع.)	
	💬 تقديرناتج	جمع:(99	04 + 13	704) بالتقريب لأقرب	، 100 هو 800.		in the second se	
	العنصرالم	حاید فی	عملية ا	الجمع هوالصفر.		02 (30) 		
	ف قيمة الرمز	المجهول	في الم	معادلة: 22 = 15 = 4	هو 7			
	9=9+81	+ 81 تس	مى الخ	خاصية المستخدمة	بخاصية الإبدال.			
	300							10

نموذج (2)

1 اختر الإجابة الصحيحة:

أ قيمة الرقم 5 في العدد 697, 531 هي

500 1 500,000 4 5,000 2 50,000 3

631 عشرة = 631

631 1 641 4 63,100 3 6,310 2

🚓 أصغر عدد مكون من 6 أرقام مختلفة هو

1,000 4 102,345 2 100,000 1 123,456 3

= 9.000,000 + 6.000 + 50 + 6

4 غيرذلك 9,006,056 3 960,656 2 9,656 1

المليون هو أصغر عدد مكون من أرقام.

8 3 6 1

🕑 عند تقريب العدد 69,871 لأقرب ألف يكون

69,870 4 69,800 3 70,000 2 69,000 1

(ز) العدد (57 مليونًا و 127 ألفًا و 300) في صورته القياسية يكون

30,571,110 4 57,127,300 3 127,000 2 57,000,000 1

 $= (100,000 \times 8) + (1,000 \times 6) + (10 \times 5)$

680,500 3 860,500 2 560,800 4 806,050 1

ط الصورة الممتدة للعدد 475,132 = 2 + 30 + 100 + 100 + 30 + 2 = 675,132 الصورة الممتدة للعدد

7 4 70,000 3 7,000 2 700 1

ى أصغر عدد مكون من الأرقام (1،0،3،6،8) هو ···········

86,310 3 13,068 2 10,368 1 4 غيرذلك

fr.	- او > او = ا: - او > او = ا:
 90 مائة 	(10,000 + 800 + 20) 17,820 ①
25,364 مائة 100 - 25,364	ا 3,648 + 6,352 € منات ا
120 - 2,200 213 + 1,845 9	1,000,000,000
	أكمل مستخدمًا الأعداد الآتية:
2.600, 4	000,06 - 250/25 80/25
2,680 77,000 3	79,000 الصفر 98
+ 5 = 5 + 98 💬	+ (4 + 26) = (3 + 4) + 26 1
= 655 + 76,345 (3)	1,160 = 3,840 🔄
 ⑨هو العنصر المحايد في عملية الجمع. 	(لأقرب ألف) ≃ 79,405
علامة (x) أمام العبارة الخطأ:	🎝 ضع علامة 🗸 أمام العبارة الصحيحة و
	أ القيمة المكانية للرقم 8 في العدد 78,643 هي ال
()	قيمة الرقم 5 في العدد 54,826 هي 500.
()_	ج الصفر هو العامل المشترك لكل الأعداد.
()	 عملية الجمع عملية دامجة دائمًا.
	🝙 10 أمثال العدد 240 هو 2500.
, , may 124 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	(5) صل ما يلم:
ة قدرها 10,000 جنيه، حنيهًا	مع عامر مبلغ 7,540 جنيهًا وحصل على مكافأة فإن عدد الجنيهات مع عامر الآن تساوى
	10
15,357	ب (53 مليونًا و214 ألفًا و571 يساوى
17,540	ج (10 أمثال العدد سبعة آلاف تساوى
مها بثمن 74,240 جنيهًا،	اشترى سميرسيارة بثمن 89,597 جنيهًا ثم باء فإن المبلغ الذى خسره سميريساوى
جنيهًا.	
	(302)

	(2) -500
الوحد	موذج (3)
2 1)	(-) (-)

1 اختر الإجابة الصحيحة:

- (أ) العنصر المحايد في عملية الجمع هو
- 1 1 0 2 100 4 10 3 (ب) ناتج طرح: 496 - 377 =
- 119 1 219 2 873 4 191 3
- ج 36 ألفًا + 1 = ·········
- 361 **1** 36,001 4 362 2 3,601 3
- العدد 31 مليونًا و122 ألفًا و503 يكتب
- 31,122,503 4 122,000 2 31,000,000 1 503,122,031 3
 - (لأقرب مائة)....(الأقرب مائة) عدد 91,562 ص
 - 92,000 4 91,600 3 91,000 1 91,500 2
 - -----= 900,000 + 9,000 + 500 + 30 + 4(9)
 - 43,599 4 909,534 3 995,534 2 99,534 1
 - أكبرعدد مكون من الأرقام (1، 0، 5، 7، 4) هو
 - 14,750 4 41,750 3 75,410 **2** 75,401 **1**
 - 7 عشرات = ----10 4
 - 700 3 70 2 7 1
 - طُالمليون أكبرمن
- 999,999,999 4 999,999 3 10,000,000 2 1 المليار
 - قيمة الرقم 5 في العدد 571,320 هي
 - 500,000 4 5,000 3 500 ₂

		رموز (< أو > أو = :	نخدام ال	갑 قارن باسا	To.
9,800	3,420 + 5,480 ⊕	8,000		(1) 8 أمثال 100	500
0+130	30 + 100 🕒	140,001		104,063 ج	7.
6,000 + 300 + 80	و 10 أمثال 638	(8-22)+19		7 - (22 + 19) 📤	
		بطاقات الآتية:	تخدمًا ال	3) أكمل مس	
المحايد الجمعى	900	25,942	1,0	000	3.
1 1	يب هو	219) باستخدام التقرب	ع (715 +	🕦 تقديرناتج جم	H
	بح 5,000.	قربعص	¥ 4,865.	💬 بتقريب العدد	
	•	ى (27 + 0) = 27 ھى	متخدمة ف	ج الخاصية المس	
		12,520 =	·	38,462 🕥	
بارة الخطأ:	وعلامة (x) أمام العا	م العبارة الصحيحة	ة (٧) أماد	ضع علامة	
()		اِت.	: = 5 عشر	10 + (4 + 36) (1)	
()		رقام هو 999,999	ئون من 6 أ	💬 أصغرعدد مك	
()	4,000	<mark>4,503 هی 30 + 500 + 600 + 500 + 600 + </mark>	ندة للعدد	(ج) الصيغة الممت	
()		لتقريب لأقرب 0,000			
$(100,000\times5)+(100\times4)$	خمسین هی (5×10) + (مسمائة ألف وأربعمائة و	ية للعدد خ	📤 الصورة التحليا	
			:01	5) صل ما يلا	
252,171		قام هو	ون من 6 أ	(أكبرعدد مك	
6,550	ىاوى	أمثال العدد 1,000 يس	ىدد 50 + 6	ب (10 أمثال الع	
999,999	728 نسمة و <mark>ف</mark> ى عام 021 فإن الزيادة السكانية فى	ـينة 980,925نسمة،	سكان الم	فى عام 020 أصبح تعداد العامين تسا	
6,500	مبلغ 2,320 جنيهًا ١.	غ 4,230 جنيهًا وأقمشة ب ندى =جنيهً	سجادة بمبل دى دفعته	اشترت ندى س فإن المبلغ الن	

نموذج (۱) الوحدة

👔 اختر الإجابة الصحيحة:

- (۱) 5 کم ≃م

40 1

- 5,000 1 500 2 6,000 4 50 3
 - <u>ب</u> 6 أمتار و 80 سم =سس سم
 - 68 1 680 2 600 4 860 3
 - (ج) ناتج جمع: 325 + 147 =

400 **2**

- 572 1 462 **2** 4,612 4 472 3
 - د 8,400 جم = ---- كجم + 400 جم
 - 🖎 لتر = 7,000 ملليلتر
- 70 1 700 2 7,000 4 7 3
 - قيمة الرقم 2 في العدد 6,210,135 هي
- 2,000 2 200,000 1 2,000,000 4 20,000 3
 - (ز) 10 أيام =سسسساعة

135,200 1

- 70 4 340 3 240 2 24 1
- 🔾 إذا وصل محمد إلى المدرسة في تمام الساعة 00: 8 صباحًا، وغادرالمدرسة في الساعة 15: 3 مساءً، فإن المدة التي قضاها محمد في المدرسة هي و 15 دقيقة.

8 3

- 10 10 ساعات 15 12 ساعة 3 7ساعات 4 3ساعات
- - 10 4 9 3 7 1
 - ك العدد 135,296 ≃(لأقرب عشرة آلاف)
 - 140,000 3 130,000 4
 - 135,000 2

8,000 4

أكمل مستخدمًا الأعداد الآتية

90,000 4 6 35,100 80,000 40	90,000
آ إذا كان: 18 = 3×3 فإن: a = 100 × 351 ب	
5+((لأقرب 10,000) 5+(≈ 84,295 €	5+(
 تقدير العدد 96,725 من خلال أول رقم من اليسار هو 	
 حديقة منزل طولها 8 أمتار وعرضها 5 أمتار، فإن مساحتها =مترًا مربعًا. 	مترًا مربعًا،
③ قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =)؛	
1,000,235 947,235 9	1,000,235
€ (5×2) 9×(5×2) فامثال العدد 8 (9×5) 4 (9×5) 4 (9×5) 4 (9×5) 4 (9×5) 5 (9×5) 5 (9×5) 4 (9×5) 5 (9×5)	4 أمثال العدد 6
1×25 0×25 9 32-250 17+215 a	1×25
4) صل كل مسألة كلامية بحلها الصحيح:	
	150 •
ينام طارق 8 ساعات يوميًّا، فإن المدة التي ينامها طارق بالدقائق تساوى دقيقة.	22
مع نسرين 700 جنيه، فإذا اشترت حذاء بمبلغ 250 جنيهًا، وفستانًا بمبلغ • (عدد الجنيهات المتبقية معها = ﴿ جنيهًا.	8 .
صجادة على شكل مستطيل مساحتها 24 مترًا مربعًا وطولها 8 أمتار، فان محیط السحادة =	480 •

(5) أكمل الجدول التالم:

لأقرب مائة ألف	لأقرب عشرة آلاف	لأقرب ألف	التقدير من أول رقم من اليسار	العدد
				182,975 🕦
				3,490,200 💬
				899,038 ج
	1 1 1			991,929 🕓





نموذج (2)

81,000 4

1 اختر الإجابة الصحيحة:

- (أ) كل مما يأتى يعبرعن صيغة عددية ، ماعدا
- 70 جنيهًا 2 أربعمائة وخمسة 3 التقدير
- 🤑 100 يوم =ساعة 549 4 24 1
- 240 2 2,400 3 ج 71 طنًا =كجم 100 4
- 71 1 7,100 2 71,000 3
- العدد الأقل تكرارًا على مخطط التمثيل البياني بالنقاط هو
 - 14 3
 - 10 1 30 3 200 4
 - و العدد 57,329 ≃(لأقرب ألف)
 - 57,000 2 57,300 1 58,000 3 60,000 4 (ز) ناتج جمع : 325 + 741 = ______
 - 1,060 1 1,066 3 1,235 2
- 1,000 4 🕏 ذهب أحمد إلى الحديقة في تمام الساعة 00: 9 صباحًا، وقضى في الحديقة مدة قدرها 5 ساعات و 15 دقيقة.
 - ثم غادر الحديقة ، فإن أحمد غادر الحديقة في الساعة
 - 2:00 1 مساءً 2:15 مساءً 2:15 مساءً 3:15 مساءً
 - ك 8 كجم + 600 جم =جم.
 - 86,000 3 86 4 860 2 8,600 1
 - ى أربعة أمثال العدد 4 =
 - 16 3 20 4 8 2 4 1

دا		<u>/</u> (2) قارن باستخدام الرموز (< او > أو =):
1	💬 3 أمتار 💮 3,000 ملليمتر	ه أ 700 كجم
2	€ 4ساعات 220 دقیقة	عانة ألف 🔃 234,297 🤿 🔻
X	و 5 أمثال العدد 3	9×3 3+9 🔿
1	523 - 957 425 + 234 C	10×50 100×5 ③
シスプ		3 أكمل ما يأتى:
	سنتيمتر مربع .	🚺 مربع طول ضلعه 4 سم، فإن مساحته =
	ُ هي	💬 القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 258,967,243
	•	🚓 العنصر المحايد الجمعى مضافًا إليه 4 يساوى
	■ Samuel Green	(د) إذا كان: 1,050 + a = 1,050 فإن a تساوى
		(1,000 م العدد 195,275 م العدد 195,275 م
	علامة (x) أمام العبارة الخطأ:	🁍 ضع علامة 🗸 أمام العبارة الصحيحة و
(1 + 19) هي خاصية الإبدال.	 () الخاصية المستخدمة في: (3 + 19 + 1 = 3 + (19 + 3)
(.2	💬 إذا كان محيط مربع 24 سم، فإن مساحته 16 سم
(() ne = 155	⊕ قيمة الرقم 9 فى العدد 9,003,245 هى 90,000.
(ه ، فإن مساحته = 18 سم².	😉 إذا كان طول مستطيل 6 سم وعرضه نصف طوا
(هو مليون.	 تقدير العدد 1,938,725 من أول رقم من اليسار.
		5) اكتب حسب المطلوب:
		 صيغة عددية مكونة من 5 أرقام مختلفة:
		💬 معادلة تعبر عن عدد يساوى 4 أمثال العدد 2:
		ج ثمانية مليون وخمسمائة وعشرون ألفًا وتسعة ب
		 أكبر عدد مكون من 9 أرقام مختلفة ورقم الآحاد
		💩 العدد 73,428 بالصيغة اللفظية:
Ü	(1):	200

نموذج (3)

الوحدة

1 اختر الإجابة الصحيحة:

(أ) أصغر عدد مكون من الأرقام (9، 2، 5، 4، 8، 0) هو

24,589 **2** 245,890 **1** 204,589 3 985,420 4

356 + = 241 + 356 (-)

597 1 241 2 356 3 115 4

(ج) 7 ساعات =دقيقة.

70 2 130 1 60 3 420 4

() العدد 2 مليون و375 ألفًا وخمسين يكتب

2,375 1 375,200 4 2,375,050 3 2,375,500 2

(a) 15 طنًا =كجم.

1,500 1

15,000 2

 $a \times 5 = 30$ إذا كانت: 30 = $a \times 5$ فإن: 30 تساوىأمثال a

6 3 5 1

(ز) ناتج طرح: 1,435 - 435 =

435 2 1,000 1

て قيمة الرقم 7 في العدد 7,321,694 هي

7,000,000 4 700,000 3 70,000 2 7,000 1

ط مستطيل عرضه 7 سم وطوله يزيد عن عرضه بمقدار 3 سم، فإن مساحته =سم 2.

70 4 10 3

ى اشترت سميرة 10 كيلو جرامات من المانجو، فإذا استخدمت 3 كيلو جرامات في عمل العصائر ثم أكلت

مع عائلتها 2 كيلو جرام، فإن عدد الكيلو جرامات المتبقية من المانجو تساوىكجم.

51,000 4

11 4

970 4

4 3

15 3

1,870 3

89999	M. S. Porte		0000		2	. 5
10000			11/3/4	ما يأتى:	أكمل د	2 /
VF	(0) 2	. h ~	(b) فى المعادلة : 24 = 6	المحهول	قيمة الرمز	(1) S.
- Lander	متر.	∼0ھی۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	تريوميًّا، فإن عدد الأمتارا	۔ 2 کیلوم	يجرى خالد	(1) F
3-x	ی اسبوع دساوی	سی یجریها حالد و	دد 4,732,507 هي	م 5 في الع	قيمة الرقم	<u>ج</u> • (ج
N. A.			(لأقرب 000,			
Un	1798 - 7		0×3)+(1,000×2)+(1			
00			م الرموز (< أو > أو =):		-	
V.(C	ة 30 مائة	💬 300 عشر	200,300		194,275	1
	440 ثانية	د 8 دقائق	400 جم		4 کجم	(-)
	عدد 10 ضعف العدد 20	و 5 أمثال ال	3+8		8+3	(2)
	0×42	7×42 €	2,000 ملليلتر		2 لتر	<u> </u>
		EI - TE	كلامية بحلها الصحيح	، مسألة	صل کل	4
	36	غ 380 جنيهًا، جنيهًا.	بًا ، فإذا اشترى قميصًا بمبلِ ، المتبقية معه تساوى	750 جنية الجنيهات	مع حاتم فإن عدد ا	1
	6,400	عرضه 8 أمتار،	مستطیل طوله 10 أمتارو: مترًا،	ى شكل د طه =	ملعب عا	•
	370	25 ولدًا،	يذ، فإذا كان عدد الأولاد 80 بنتًا.	ها 600 تلم لبنات = .	مدرسة بو فإن عدد ا	③
	320	4	يع طول ضلعه 80 سم، سسسسم².	، شکل مر حته =	برواز على فإن مسا	3
	م العبارة الخطأ:	، وعلامة (x) أما	أمام العبارة الصحيحة	امة (٧)	لاد عن	5
	()	ية الطرح.	ع تنطبق على خواص عما	ملية الجم	خواص عه	1
			4 من أول رقم من اليسار ه			
	() a salastir harmon service		: يساوى 15.	ل العدد 5	ثلاثة أمثاا	(ج
		a هو 100.	ى في المعادلة: 66 = 44 -	المجهول	قيمة الرمز	(3)
	مُنذاك مع يع	43 هي آحاد الألوف	قم 3 فى العدد 3,000,125	كانية للرأ	القيمة الم	(a)
	DY-EG COM	J				310
		0.71				THE PERSON NAMED IN

نموذج (4)

الوحدة

1 اختر الإجابة الصحيحة:

- (أ) 130 دقيقة = ساعتان +دقائق.
 - 10 1 20 2
- 30 3 40 4 $b \times 3$ اذا كان: $b \times 3 = b$ ، فإن $b \times 3$
 - 3 1 10 2
- 30 3 13 4 $(\dots \times 2) + (100 \times 1) + (10 \times 7) + (1 \times 5) = 200,175$
- 1,000 1 10,000 2 100,000 3 1,000,000 4
 - (د) العدد سبعمائة ألف وخمسين يكتب:
 - 57,000 2 700,500 3 700,050 4
 - لترًا = 62,000 ملليلتر.

- 62 1 620 2 6,200 3 1,000 4
 - $(\cdots \times 4) \times 5 = 4 \times (3 \times 5)$
 - 12 3 60 2 15 **1** 3 4
 - ن مستطيل طوله 5 سم وعرضه 4 سم، فإن مساحته =
- 30 سم 20 سم 20 سم² 20 سم
 - رح حاصل ضرب: 1,981×0= ············
- 2,000 4 1,981 3 1 2 0 1
 - aفى المعادلة : a imes 6 هى a imes 6 قيمة المجهول a
- 36 4 10 3 6 1
- ا و وقد البنات = المسلمة عند الأولاد 310 ولد، فإن عدد البنات = المسلمة المنات عند البنات عند البنات المسلمة ال
 - 335 4
- 330 3
- 315 2
- 305 1

			ام الرموز (< أو > أو =):	ی قارن باستخد 🙋 گ
1	500 كجم	💬 5 أطنان	170,980	
A LANGE	6,800 سم		8,700 🗍	🗦 疦 8 كجم و700 جم
2	300 دقیقة	آولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآولآول<	9,000,000	ې 👁 900ألف
X	ضعف العدد 15	7 أمثال العدد 4	80 دیسم	= (800 سم
9.			in:	أكمل ما يأتر
dó		511.	فمسون مليونًا وستمانة وسبع	
	•	ون الفا يكتب:	مسون ميون وسيمانه وسيع 6 - 4.213 =	ناتج طرح: 321, ₅
			6,171 62,734 26,17	
	و .	۵۷,010 ، ۵۷,010 نصاعدیا ه	لقياس المسافة بين مدينتين	 الوحدة المناسبة
		، سی	ول في المعادلة: 36 = 9 × c م	 قيمة الرمز المجو
	ة الخطأ؛	ى عالمة (x) أمام العبار	/ أمام العبارة الصحيحة _ا	طع علامة (4
		وحديث الماتها العجار		
	()		≃ 818,000 لأقرب ألف. ل = (الطول + العرض)×2	
	()	2	ں = (الطول + العرض) ×2 طه 24 سم، تكون مساحته 36	
	()	د سم². ۱۵	عطه 24 سم، تكون مساحية 36 الضربى مضافًا إليه 9 يساوى	(د) العنصر المحايد
	()		العصوبي مصافي إليه ويساوي $(10 \times 4) + (10 \times 2) + (10 \times 2)$	
	()		ألة كلامية بحلها المناسب	
	3,000	نى جراها محمد لأقرب	1,2 مترًا، فإن تقدير المسافة الن متر.	جرى محمد 50.2 ألف تساوى
	18		ل مربع طول ضلعها 15 سم، سم.	صورة على شكاف أفإن محيطها =
	1,000	شربتها سلمى بالملليلتر	لترات من الماء، فإن الكمية التو سلل.	شربت سلمی 3 تساوی
	60	إ مربعًا وطولها 5 أمتار،	کل مستطیل مساحتها 20 مترً جادة یساویمترًا.	سجادة على شا
	هنذاک مع به			(312)

نموذج (5)

الوحدة

اختر الإجابة الصحيحة:

- () العددثلاثة ملايين وثلاثة آلاف وثلاثة يكتب:
- 3,003,003 3 303,003 2 30,300,003 1 3,003,300 4
- ﴿ القيمة المكانية للرقم 3 في العدد 736,542 هي
 - 1 الآلاف 2 عشرات الألوف 3 مئات الألوف 4 ملايين
 - مربع طول ضلعه 5 سم، فإن مساحته =سم²
 - 5 1 20 2 30 4 25 3
 - (د) 280 عشرة [------ 28 مائة
 - < 2 > 1 4 غيرذلك = 3
 - 500 3 50 2 5 1 5,000 4
 - المليون هو أصغر عدد مكون منأرقام.
 - 7 3 6 2 0 1
 - (و العنصر المحايد الجمعي هو

📤 5 دیسم =سسس سنتیمتر.

- 10 3 0 2 1 1 100 4
 - ر) ناتج طرح: 6,500,535 6,500,535 =
- 3 100 ألف 1,000 2 4 مليون 100 1
 - ط 4 كيلومترات =مترًا.

24 1

- 4,000 3 400 2 40 1
 - ک مربع محیطه 36 سم، فإن مساحته =سم²
 - 66 3 36 ₂

40,000 4

1	J		موز (< او > او =):	سحدام الر	الا بالو (ح)	a °
1	25 يومًا	(ب) 3 أسابيع ويومين	123,587		321,587 1	00
Z	700 ألف	6,321,900 ③	1,500 مائة		اً ﴿ 150 أَنْفًا	
1	5+(8+7)	7+(5+8) 9	5 كيلو مترات		📜 📤 500 متر	No.
1.7.	7,050 کجم	7 أطنان و 500 كجم	35 - 400		14+325 ③	
1	Company of the Company	- " in the local Edition		ا يأتى:	آکمل م	
ACTION NOT THE REAL PROPERTY.	An Eq.		رتفاع نخلة هى:	سب لقياس ا	الوحدة الأنه	
		س سنتيمتر	ن طول ضلعه =			
		© 18	دلة : 30 = 5 × d هي	فى المعاد (d)	ج قيمة الرمز(
		ž	= 23,01	17 + 54,326	🕒 ناتج جمع:	
		ذقرب 1,000)	·	≃36	📤 العدد 145,	
		وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:	م العبارة الصحيحة	مة (٧) أماد	طع علام 🚺 ضع	at a
	()	$(100 \times 3) + (10 \times 2) +$	، 30,025 هی (5×1) +	حليلية للعدد	الصيغة الت	
	()	ى عشرات الألوف.	فى العدد 176,258 هر	كانية للرقم 7	القيمة المك	
	()	ل ضلع مربع محيطه 20 سم.	ه 36 سم²أكبرمن طو	مربع مساحت	ج طول ضلع	
	()		ية الجمع هو الواحد.	حايد في عما	(العنصرالم	
	(3)	KE JAN TO L BOAR	ضلع × 4.	يع = طول الد	ه محيط المر	
		فَى إيجاد ناتج كلِّ مما يأتى:	يات الجمع والطرح	م استراتیج	استخدم 2	
		= 5,324 - 9,578 😛	de la	= 4,320	+ 134,275 (1)	
		= 325 - 789 🕓		= 1,00	00 + 3,578 (-)	
		= 18 + 20 + 17 (9)			= 19 + 835 🖎	
					(214)	

مدة (8-	الود (1)	وذج (1		المنات الاحاد المناد ال
			: ق:	اختر الإجابة الصحير
			ك لكاران مرا	🕦هو عامل مشترا
			1 2	0 1
100	4	3	امل.	بالعدد 28 لهعو
	-		4 2	2 1
8	4	5 3		(ج) العددخمسة ملايين وت
	7 %		5,901,080 2	5,910,008 1
5,901,800	5,900,000	3	الأولى الزوجي الو-	(العددهو العدد
5	4	عید 4 3	3 2	2 1
3			لكل من العددين 4	ه العامل المشترك الأكبر
3		6 3	12 2	14 1
			العدد	و العدد 40 من مضاعفات
7	4	6 3	8 2	3 1
	11 12 1 51 1	,76 هي	فى العدد 194,325	ن القيمة المكانية للرقم 7
عشرات الملايين	حاد الملايين 4	.ī 3	2 مئات الألوف	1 عشرات الألوف
			= 9,0	🕏 ناتج جمع: 1,275 + 43
10,318	4 1,30	8 3	11,251 2	10,500 1
	8 4	ن العددين 6	يف مشترك لكل مر	ط العددهو مضاء
24	4 1	2 3	16 2	14 1

3 3

UDY-EG.COM

1 1

ارن باستخدام الرموز (< أو > أو =	ä (
----------------------------------	------------

1- 01 -	
$(5+8)\times 6$	 $5+8\times6$

3 أكمل ما يلى:

			-
	20		(1)
	تعدد ناد هو	عدد عوامل ا	
*************	Jul 20		_

لقسمة، أوجد ناتج ما يأتى:

lg	الضرب	استراتيجيات	باستخدم

5 اقرأ، ثم أجب:





نموذج (2)

lloces

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- $= (1,000,000 \times 9) + (100,000 \times 6) + (1,000 \times 3) + (10 \times 5)$
 - 9,635 1 906,350 2
- 9,603,050 3 963,050 4
 - (ب) العدد 291,275 ≃(لأقرب ألف).
- 292,000 1 300,000 2 290,000 3 291,000 4
 - ج) العامل المشترك الأكبر لكلا العددين 15 ، 20 هو

3 2

- 4 3 5 4
 - () العدد هو مضاعف مشترك لكل الأعداد ما عدا نفسة.
- 100 4 10 3
- اصغر عدد أولى زوجى هو
- 5 4 4 3

- و 9 كجم + 3,250 جم =جم.
- 10,750 4 6,250 3
- 12,250 2

- 3,259 1
- $12 = 6 \times(j)$

18 4

- 5 2
- 6 1

2 1

0 1

1 1

© قيمة: 6×7 + 3 = ع

- 50 4 45 3
- 21 2
- 60 1
- 25 = ÷ 2,500 🖢

- 1,000 3 25 4
- 100 2
- 10 1
- © يشرب تامر 3 لترات من الماء يوميًّا، فإن عدد الملليلترات التي يشربها تامر في 6 أيام يساوى

- 4 18,000 ملليلتر
- 3 1,800 ملليلتر
- 2 180 ملليلترا
- 1 18 ملليلترًا

= a	1<0	1	الرموز	باستخدام	قارن
1-3	. , ,	,	33-5		0,

12,000	 1,420 - 75,232 🕞	28,000	 600 + 28,400 (1

(3) أكمل الجدول التالم:

الخوارزمية المعيارية	خوارزمية التجزئة	نموذج مساحة المستطيل	المسألة
			3×65 ①
***	- H_ H		4 ÷ 128 😔
			24×16 (₹

4 اقرأ، ثم أجب:

- أ ترغب منى فى تويع مجموعة أقمشة طولها 227 مترًا بالتساوى على 5 من صديقاتها، فكم يكون نصيب كل واحدة منهم، وكم مترًا يتبقى مع منى؟
- (ب) اشترى ياسرجهاز كمبيوتر بمبلغ 9,580 جنيهًا، وساعة بمبلغ 974 جنيهًا، فما المبلغ الذي سيدفعه ياسر؟
- اشترى صاحب مكتبة مجموعة من الكتب بسعر 405 جنيهات، فإذا كان سعر الكتاب الواحد 9 جنيهات،
 فما عدد الكتب التى اشتراها صاحب المكتبة؟
 - (ع) قسمت وزارة الزراعة 840 فدانًا على 6 مزارعين بالتساوى، فكم يكون نصيب كل مزارع؟

5) قرب ما يلى حسب المطلوب:

(1,000 الأقرب) = 65,322 المناسبة عند المناسب

(100,000 ولأقرب 732,410 (الأقرب 100,000 (الأقرب 100,000 (الأقرب 100,000 (الأقرب 100,000 (المناسبة المناسب

(100 = 869 (الأقرب 100)

(الأقرب 10) عند عند عند عند (الأقرب 10)

نموذج (3)

الوحدة

اختر الإجابة الصحيحة:

- را حاصل ضرب: مليون × 1 =
- 1 مليون 1 2 3 صفرًا 4 مائة ألف
 - 🤄 العدد 40 من مضاعفات العدد
 - 5 1 6 2 7 3 9 4
 - ج) ساعتان =دقیقة .
 - 60 1 120 2 150 3 180 4
 - (د) حاصل ضرب: 6 × 53 =
- 536 2 318 1 400 4 300 3
 - (م) قيمة : 18 6 ÷ 3 × 2 =
 - 2 2 17 1 12 4 14 3
 - (و) عوامل العدد 10 هي
- 3,4,10,1 3 5,2,10,1 2 10,1 1 5,10,1 4
 - نَ خارح قسمة: 663 ÷ 3 =ن
- 966 4 321 3 632 2 221 1
 - (ح) اشترى خالد 8 كتب سعر الكتاب الواحد 25 جنيهًا، فإن ثمن الـ 8 كتب يساوى
 - 4 300 جنيه
 - $= (100,000 \times 2) + (10,000 \times 5) + (100 \times 8) + (10 \times 3) \textcircled{4}$
 - 380,520 4 250,830 3 205,830 2 2,583 1
 - العددهو عامل مشترك لكل الأعداد.
 - 100 4 10 3

2 أكمل ما يلى:

- أ المضاعف المشترك لجميع الأعداد عدا نفسه هو
 - ب يعتبر العددهو العدد الأولى الزوجي الوحيد.
 - ج باقى قسمة 357 ÷ 5 هو
- - 1,700 =×17 🖎

3 مستخدمًا استراتيجيات الجمع والطرح أوجد ناتج ما يلم:

4 صل النواتج المتساوية:

$$(1,000 \times 7)$$
 (100 × 4) + (10×6) (100 × 7) (100 × 7) (100 × 7) (100 × 7) (100 × 7) (100 × 7) (100 × 7) (100 × 7) (100 × 7) (100 × 7) (100 × 7) (100 × 7) (100 × 7) (100 × 7) (100 × 7)

	•	e	0
15	128	1.090	7 460

5 أوجد ناتج كلِّ مما يأتم مستخدمًا خطوة واحدة من كل جدول معطمه:

 لقسمة 75 ÷ 5 باستخدام خوارزمية التجزئة. 	أ لطرح 728 - 40 باستخدام استراتيجية التعويض
أولًا: نحلل العامل الأكبر:	ولًا: نطرح:
ثانيًا: نقسم:	انيًا: ثم نضيف:
ثالثًا: الناتج النهائي:	الثَّا: الناتج النهائي:

17	$(5 \div 7) + (5 \div 50)$	5 + 70	690	28	40 - 700
15	$(5 \div 5) + (5 \div 7)$	7 + 50	866	18	28 - 40
10	$(5 \div 5) + (5 \div 70)$	5+7	688	40	28 - 700





نموذج (4)

12 3

10 3

2,800 3

36 3

123 3

الوحدة

200 4

1,100 4

66 4

960 4

1 اختر الإجابة الصحيحة:

63 1

5 1

28 1

- (آ) قيمة: 3×20+1=(
- 61 2 24 3 23 4
 - $(......... \times 4) + (20 \times 4) + (1 \times 4) = 321 \times 4$
- 3 1 30 2 321 4 300 **3**
 - (ج) العددهو أحد عوامل العدد 16.
 - 5 1 6 4 3 3
 - ن العدد 48 هو مضاعف للعدد
 - 9 4
 - 100 1

110 2

280 2

- (و) حاصل ضرب: 700×4=
- ن مربع طول ضلعه 6 سم، فإن مساحته =سم²
 - 24 2 12 1
 - حارج قسمة: 963 ÷ 3 =
 - 963 2 321 1
- ط مستطيل طوله 5 سم وعرضه يقل عن طوله بمقدار 2 سم، فإن مساحته =سسس
 - 15 2 50 4 35 3 10 1
 - کی قیمة: 3×9 7 + 10 =

 - 16 3
 - 20 2
- 30 1

2) أكمل ما يأتى:

,				.د 8.	، 8 أمثال العد	يساوى	.دد	1 العد
			•	سه هو	داد ما عدا نف	ترك لكل الأعد	ضاعف المش	() المد
					م ،		م و 600 م =	€4ک
			سـم²		3 سم تساوی	ذی محیطه 2	احة المربع ال	د) مسا
		٠٠٠٠	وى	ه 4 سم یسا	7سم وعرضا	ل الذي طوله	بط المستطي	ک محی
							ىل ما يلى:	<u>3</u>
	• •	16 .8 .0	5 ÷ 725) ©	14×36) (12	، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ،	1
	12.	عوامل العدد	مضاعفات العدد 8		504		145	
		اتج ما یأتی:	مع والطرح لإيجاد ن	ىمة والجد	ضرب والقد	تراتيجيات ال	ستخدم اس	al (4)
		= 3 × 15	3 🕞	= 13 ×	: 19 💬		······ = 10 >	×18 (i)
		= 3,130 - 7,54		= 100 + 2,	180 🖎		= 2,360 + 6,	740 🕓
		= 60 ÷ 1,20	والباقى ط 0	= 3 ÷ 2	250 🕏		= 1,420 - 8,	320 🕠
		خطأ:	(x) أمام العبارة اا	ة وعلامة	إرة الصحيد	﴿ أمام العب	ىع علامة (⁄	6 5
()				2،7ھو14	بين العددين	ل المشترك	أ العاه
()			. ١		له عاملان فق		
()) + 1 بخاصية الدمج					
()						,4 متر = 40 ک	

نموذج (5)

الوحدة

1 اختر الإجابة الصحيحة:



	(1) العدد 319,275 ==
(لاقرب 1,000)	آ) العدد 319,275 ≃

2 أكمل ما يأتى:

- 🛈 تقديرالعدد 2,765من خلال أول رقم من اليسارهو
 - مريع مساحته 25 سم 2 ، فإن محيطه =سنتيمتر.
- (ج) خارج قسمة: 195 ÷ 6 = والباقى
 - (العدديساوى 5 أمثال العدد 7.

3 حوط حول القيمة الأكبر في كلِّ مما يأتي:

- أ 5 أمثال العدد 4 ، 3 أمثال العدد 6.
 - .3 + (4×55) 6×43 (=>)
 - -
 - 2-3×4+12 , 1+2÷6-8
- 4 استخدم الاستراتيجيات المختلفة فى إيجاد ناتج كلّ مما يأتى:
- = 4,852 7,893 (-) = 22,508 + 74,325 (i)

2×3+8, 4+6×5 (-)

(د) 7,000,000 (ناف ، 7,000,000)

600,900 614,325 (9)

- = 5 ÷ 895 (3)
- = 609 1,465 (9)

5 اقرأ، ثم أجب:

- اشترت أسرة 18 كيلوجرامًا من اللحم بسعر الكيلوجرام الواحد 100 جنيه، و 10 لترات من العصير بسعر
 اللتر الواحد 20 جنيهًا، فما عدد الجنيهات التي دفعتها الأسرة؟
 - ب تطبخ هند لمدة 3 ساعات كل يوم، فما عدد الساعات التي تستغرقها هند في الطبخ لمدة أسبوع؟
 - ﴿ مع ماجد 2,500 جنيه، فإذا أعطى لأخيه 750 جنيه، فما عدد الجنيهات المتبقية مع ماجد؟
 - د حديقة على شكل مستطيل طولها 10 أمتار وعرضها 6 أمتار، فما مساحة الحديقة؟

نموذج (6)

602 4

1,400 4

2,400 4

14 4

13 4

1 اختر الإجابة الصحيحة:



- i) القيمة المكانية للرقم 3 في العدد 23,904,725 هي
- 1 مئات الألوف 2 آحاد الملايين 3 عشرات الملايين 4 مئات الملايين

581 3

4,600 3

11 3

- (ب) 10 أمثال العدد 7 يساوى
- 77 1 70 2 90 4 75 3
 - (ج) العنصر المحايد الضربي هو
- 0 1 1 2 100 4 10 3
 - (د) ناتج طرح: 1,275 694 =

- 490 2
- (ه) حاصل ضرب: 900×5 =
- 5,400 1 4,500 2
- و مستطیل طوله 8 دیسم وعرضه 30 سم، فإن مساحته =سم².
 - 24 3 22 2 11 1
 - (ز) من وحدات قياس الكتل:
- 3 الكيلوجرام اللتر 2 المتر
 - ⑦ قيمة: 8 + 10 ÷ 2 − 1 =
 - 12 3 10 2 8 1
 - 🕁 أسبوع ويومان =أيام.
 - 7 1
 - ف إذا كان: 6,000 جم = 2 كجم + a، فإن: a تساوى
- 4 400 جم 3 4 كجم
- - 4,000 1 كجم



11			ועשפר ויכיופייופייו	المال فاستحداثا
1	5 ملايين و620 ألف	5,642,319 💬	5,000 متر	() 5 كيلو مترات
J.	2 ÷ 8 - 9	4×3+5 (3)	30 طن و 5,000 كجم	€ 8 أطنان
Y	خارج قسمة: 80 ÷ 4	و 5 أمثال العدد 4	78 عشرة	330 + 540 🖎
7				أكمل ما يأتم:
OC.			اشرًا للعدد 13 هو	() العدد الأولى التالي مب
			:قل من 30 هي	💬 مضاعفات العدد 15
			الأعداد هو	ج العامل المشترك لكل
		سلى	س سعة زجاجة معدنية ه	 الوحدة المناسبة لقيا
			هو	📤 عدد عوامل العدد 12
		م صل إلى الناتج الصحيح:	الخاصية الأنسب لها ث	صل كل مسألة ب
	0+8	(3+5)+2=3+	(5+2)	19+7=7+19
	•	•		•
	الإبدال	رالمحايد الجمعى	العنصر	الدمج
	26	8		10
	:אבאי:	وة واحدة من كل جدول م	ما یأتہ مستخدمًا خط	5 أوجد ناتج كلً مى
	دام خوارزمية التوزيع.	ض لضرب 35×6 باستخا	نخدام استراتيجية التعويم	أ لجمع: 165 + 40 باسن
		أولًا: نحلل العامل الأكبر:		أولًا: نجمع:
		ثانيًا: نوزع العدد 6:		ثانيًا: ثم نضف:
		ثالثًا: الناتج النهائي:	·····	ثالثًا: الناتج النهائي هو:

195

200

205

3 + 5

30 + 5

50 + 3



200

210

230

 $\frac{(50\times6)+(3\times6)}{(30\times6)+(5\times6)}$

 $(5\times6)+(3\times6)$



50 + 160

40 + 160

50 + 150

5

8

كيف <mark>تعد مشروعًا بحثيًا؟ حماية الحياة البرية</mark>



تكيف سحالى سيناء (العجمة الزرقاء) مع البيئة

المعيشة:

بعض طرق

التكيف

توجد سحالى سيناء في البيئات الصخرية الجافة مثل الصحراء الشرقية في مصر. طورت هذه الزواحف الصغيرة سمات فريدة تسمح لها بالعيش والصيد في المناخ الحار الجاف لهذه المنطقة والتكيف مع الظروف البينية الصعبة.

- الوقوف على الأطراف العلوية من أصابعها حتى تظل بطنها أعلى من الصخور الساخنة ، بالإضافة إلى القشور الموجودة على جلدها التي تساعدها في الاحتفاظ بالماء، وأيضًا جسمها الطويل الرفيع الذي يساعدها في التسلق والجرى بسرعة.
- تنشط سحالى سيناء (العجمة الزرقاء) في أكثر أوقات النهار سخونة، كما تحب الزحف في الأماكن الصخرية والأسطح المكسوّة بالحصى والصخور البركانية.
- توفر الطاقة أثناء اختبائها في الأماكن المظلمة بين الصخور كي تتمكن من التربص بفريستها والانقضاض عليها.
 - يجلس الذكورغالبًا فوق الصخور العالية لمراقبة الأعداء وحراسة الجُحر.





التراوج

التغذية:

في أواخر فصل الربيع (موسم التزاوج) يتحول الذكور إلى اللون الأزرق لجذب الإناث، بينما تظل الإناث باللون البني المائل إلى الرمادي الذي يساعدها على التخفي في الصحراء.

- تتغذى سحالي سيناء (العجمة الزرقاء) في الأساس على النمل، والجراد، والخنافس، والنمل الأبيض، والحشرات الأخرى، ولديها ألسنة سطحها لزج مثل العلكة، مما يُمكِّن السحلية من الإمساك بفريستها.
- يقل عدد هذه السحالي في البرية بسبب النشاط البشري الذي يتمثل في تغيير الإنسان لموطن السحالي الطبيعي، أو عن طريق اصطياد هذه السحالي لبيعها كحيوانات أليفة، ولكن من الأفضل ترك هذه السحالي تعيش بطبيعتها وتبحث عن غذائها من الحشرات.
- € تأثرت سحالي العجمة الزرقاء بإنشاء ممشى جديد في المنطقة التي تعيش فيها؛ حيث يساعد الممشى الناس على المشى وركوب الدراجات للوصول إلى المدرسة والأماكن الأخرى.



الرياضيات في الحياة: ماذا يحدث إذا اختفت سحالي سيناء (العجمة)؟

- يوضح التمثيل البياني بالأعمدة أدناه نتائج الاستقصاء الذي أجراه مستكشفو STEM في صحراء غير بعيدة.
- تم في الاستقصاء جمع بيانات عن عدد سحالي سيناء (العجمة) والجراد والثعابين في عامي 2018 2020.



عدد الكاننات الحية في عام 2020	عدد الكاننات الحية في عام 2018	نوع الكائن الحي
75	270	سحالي سيناء (العجمة)
225	75	الجراد
90	195	الثعابين

• تم إجراء استقصاء آخر في عام 2020، بعد إنشاء طريق يقطع الصحراء، لمعرفة كيف تغير عدد سحالي سيناء (العجمة) والجراد والثعابين. ساهم مستكشفو STEM في إنشاء تمثيل بياني.





المشكلة:

•إيجاد حل لتصميم ممشى يلبي احتياجات البشر، ويساعد في عودة سحالي العجمة الزرقاء إلى موطنها، • لايجاد حلول للمشكلة ستمر بخطوات التصميم الهندسي التالية.

6150 Magic allac rayanil المندسي dhas الخليار

الفكرة:

• ابتكارنموذج أولى يعرض حلًا يساهم في عودة سحالي سيناء (العجمة الزرقاء) إلى موطنها.

المواد المستخدمة:

• عصى أو قطع خشبية صغيرة - ورق مقوى أو ورق كرتون - حصى - صخور صغيرة أو صلصال- رمال- عصى صغيرة- أوراق أشجار- تراب- ألعاب على شكل حيوانات - ورقة فارغة أو لوح ملصقات.

اتبع هذه الخطوات مع زملائك:

العملية بشكل صحيح.

1- استعرض التحدى: ادرس متطلبات المدرسة اللازمة وكذلك احتياجات سحالي سيناء (العجمة

الخطوات

2- توزيع الأدوار: وزع الأدوار على كل فرد في مجموعتك وسجل أسماءهم بجانب الأدوار المكلفين بها. 3- تخطيط الأفكار: اختر ثلاث أو أربع أفكار لرسم مخطط لها في مربعات التخطيط بعد إجراء عملية العصف الذهني مع فريقك.

استعرض المخططات مع فريقك لاختيار تصميم واحد لتطويره بشكل كامل، أضف المزيد من التفاصيل للتصميم، لتجعله النموذج النهائي الذي ستستخدمه ليساعدك على الوصول إلى حل. 4-ابتكار نموذج أولى: اجمع المواد وابدأ في بناء النموذج الأولى، تأكد من اتباع الخطوات وتنفيذ

5- التأمل والعرض: بعد الانتهاء استعرض منتجك وطريقة التنفيذ، حدد طرق التحسين الممكنة، استعد للمشاركة مع زملائك في ؟؟؟؟؟؟

أدوار المجموعة

قائد المجموعة: يقوم بالتشجيع وتقديم الدعم والعساعدة لباقى أعضاء المجموعة الأداء أدوارهم إذا لزم الأمر، مع الالتزام بالجدول

مستول الموادة

بقوم بجمع وتنظيم المواد، ويطلب مواد إضافية إذا لزم

ينسق عملية بناء النموذج، كما يقترح الوقت اللازم لإجراء اختيار، ويتأكد من تنفيذ المجموعة للعملية بشكل أمن.

بسجل كل خطوات العملية، بالإضافة إلى مشاركة العملية التى تنفذها العجموعة لإنجاز التحدى.

التحسين:

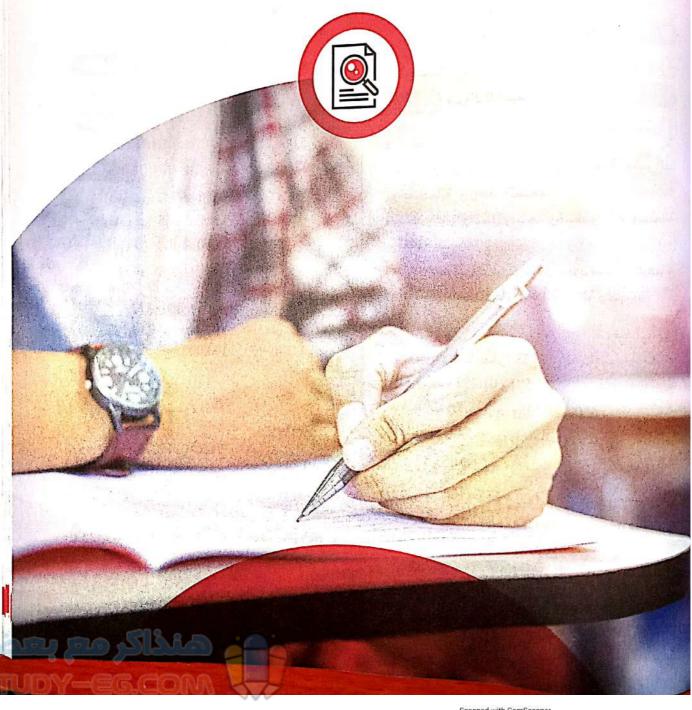
- ما الذي يعجبك في هذه الأفكار؟
- أين تستطيع إدخال بعض التحسينات على هذه التصميمات؟
 - حدد التصميم النهائي لتنفيذه.

التحليل والاستنتاج:

- كيف ساعد الحل في تلبية احتياجات السكان وسحالي سيناء؟
- كيف عرفت أن تصميمك ناجح؟ ما الطريقة المتبعة في اختبار تصميمك؟
- ما التحسينات التي أدخلتها على عملية التصميم أو على الشكل النهائي لنموذجك الأولى؟
 - ما الدور الذي كنت مكلفًا به؟ ما الذي أحسنت فعله؟
 - ما التحسينات التي يمكن إجراؤها على التصميم؟



ملحق الإجابات



- 92,175 (-) 23,410 (i) 2 د 275,000
 - (ج) 111,223
- و) مائة ألف 4,891
 - 3 متروك للتلميذ.
- 4 (أ أكبر عدد: 97,543، أصغر عدد: 34,579
- ب أكبرعدد: 86,420، أصغرعدد: 20,468
- ج أكبرعدد: 65,211، أصغرعدد: 11,256
- (د) أكبر عدد: 88,442، أصغر عدد: 24,488

2 تدريبات الدرس

تدریب (1)

الملايين المليارات		الألوف			الوحدات				
آحاد	مثات	عشرات	آحاد	منات	عشرات	أحاد	منات	عشرات	آحاد
		6	3	1	9	4	2	7	5
63 مليونًا		194 ألفًا			275				

- (ب) متروك للتلميذ.
- تدريب (2) متروك للتلميذ.

يعالم (

- (أ) ثمانية وأربعون مليونًا وثلاثمائة وستة عشر ألفًا وخمسمائة وأربعة وتسعون.
- ب ستون مليونًا ومئتان وسبعة وخمسون ألفًا وستمائة وثمانية عشر.
- ج تسعة مليارات ومائة وثمانية وأربعون مليونًا وسبعمائة وخمسة وعشرون ألفًا وأربعمائة وثلاثة وعشرون.

تدريب (4)

- (أ) 53 مليونًا و 214 ألفًا و 685
- ب 738 مليونًا و492 ألفًا و 571
- ج 8 مليارات و700 مليون و128 ألفًا و650
- و مليارات و580 مليون و700 ألفًا و290

تدریب (5)

- 186,000,000 + 394,000 + 165 = 186,394,165 (i)
 - 78,000,000 + 163,000 + 842 = 78,163,842 (-)
- 126,000,000 + 729,000 + 150 = 126,729,150
- 3,000,000 + 670,000 + 125 = 3,670,125 (3)
- 905,000,000 + 600,000 + 157 = 905,600,157

. مراجعة على ما سبق

متروك للتلميذ

المفهوم الأول

الوحدة الأولم

(2)

248

(1)

1,387

9

تدريبات الدرس

تدریب 🚺

8,0	رقم
7,529,12,475,8,0	عدد
475 ، أربعمائة وخمسة ، 12 ،	صيغة عددية
خمسة، 8،0،7,529	ميته سيد

تدريب (2) متروك للتلميذ.

- صفر
- **(6)**
- 14 99
- 567
 - 54

تدریب (4

- 7,350 (-)
- تدریب (5

75.184 (i)

- 5,068 , 8,650 (+)
- 2,469 , 9,642 (1)

تدریب (6)

- (أ) 4 أرقام وهي: 2، 9، 4، 6
- 6 أرقام وهي: 5، 6، 0، 1، 3، 7
- ﴿ 6 أرقام وهي: 1،8،2،0،0،4
 - (د) 5 أرقام وهي: 0، 1، 2، 0، 7، 0
 - تدريب (7) متروك للتلميذ.

تدریب (8)

- 1,004(=>) 100,000 (+)
 - 98,765 (1)
 - فكر
 - ◄ أكبر عدد: 502 ، أصغر عدد: 25

تطبيق 🕲

لا أوافق السبب: لأن المبلغ 3,045 مكون من 4 أرقام.

تقييم الأضواء على الدرس الأول – الوحدة الأولى

- 987,654 (->)
 - (أ) عصفورة (ب) 3
 - 46,302 (4)







- 6,429,125 (
- 98,650,428 800,700,850 20,500,090 (3)

- منات الألوف 300,000
- 300,000,000
- عشرات الملايين 30,000,000
- 3,000,000

- (١) اكبرعدد: 98,765,421 أصغرعدد: 12,456,789 قيمة الرقم 5 هي: 5,000 قيمة الرقم 5 هي: 50,000
- (ب) أكبرعدد: 98,765,321 أصغر عدد: 12,356,789 قيمة الرقم 7 هي: 700,000 | قيمة الرقم 7 هي: 700

تدریب (9)

- 6.3.5 (-) 4.9.5(1)
 - تدریب (10 60 (70,000,000 (9,000,000 (
 - 200,000,000 (3)

تدریب (11)

- 894,500,<u>3</u>04 (+) 620,431,<u>2</u>57 (j)
 - 234,800<u>,1</u>27 (÷
- ف، هم، و، ن، ح، ط متروك للتلميذ.

تدریب (2

- 78,812,536 🚓 521,092 😛 18,532(1)
 - (هناك إجابات أخرى)

تدریب (13)

- 900,000,9,000,90,9
- 100,000 ، 10,000 ، 1,000 ، 100 ، 10 💬
 - تدريب (14) متروك للتلميذ.
 - متروك للتلميذ.

تطبيق 🔞

السبب: لأن 2 مليون ملليلترًا من الماء يحتاج لشريهم 2,000 شخصًا.

تقييم الأضواء على الدرسان (1 ، 2) – الوحدة الأولى

متروك للتلميذ.

(4 - 3) تدريبات الدرسان

تدريب

ب€ ⊕ 8#(i) 300 ← 80 = 30,000 8,000 = 3,000,000 $000,000 \Leftarrow$ 300,000,000 (**80,000,000** ← 3,000,000,000 \(\Lambda \) **800,000,000 ←**

تدالك

ج 800,000 (ب) 4,000 50(1) 70,000,000 (4) (د) 9,000,000

تدريب

700,000 (-) 5,000 (-) 200 (i 150,000 (9) 62,000 🖎 5,000(2)

تدریب (4

(ب) 400 70,000 (1) 200,000 (3) 9,000,000 (+)

رداته (2)

- 10,000 😠 10,000,000 (1) (د) 1,000,000 (
- 100,000,000 🚓 1,000,000,000
- 10,000,000,000

تدريب (6) متروك للتلميذ.

تدريب

- 200,000 = 10 أمثال العدد 2,000,000 ()
 - ب ستة آلاف = 6,000 = 10 أمثال العدد 600
 - خمسون مانة = 5,000 = 10 أمثال العدد 500
 - (د) ثمانون ألفًا = 80,000 = 10 أمثال العدد 8,000
 - 40,000 = 10 أمثال العدد 400,000 🖎
 - و 500,000,000 = 10 أمثال خمسون مليون

تدريب (8) متروك للتلميذ.

> 😔

= (->)

>(3)

ج) 300

18,000(9)

50,000 (->

300,000(0

(ج) 88,000

(ج) 6,450

ط) 200

50(J)

 $390 = 10 \times 39 (-)$

تدریب (10)

- الترتيب هو: 10 أمثال العدد 500، ثمانون ألفًا، 10 أمثال أربعون ألفًا، 4 ملايين
- ب الترتيب هو: 100 أمثال العدد 5,000، مائة ألف، 60,600 أمثال العدد 80

تدریب 🚹

40(1)

80 💬

2,000 🖎

د 1,500(د

تدریب (2

- 1,000 عشرة لأن: 1,000 × 10 = 10,000 (أ
- ب 1,000 منات لأن: 1,000 × 100 منات لأن: 1,000 × 1,000
- ج 1,000,000 = 1,000 × 1,000 خ الف حك لأن: 1,000 × 1,000

تدریب (13)

70(5)

ری) 600

- 600 (i) (ب) 8,000 (د)4,000
- 70,000(-
- 900(2)
- 20(의)

1,000 خلية تدريب (14)

تدريب

- $730 = 10 \times 73$ (i)
- $2,300 = 10 \times 230$ (\Rightarrow
- $52,000 = 10 \times 5,200$ (2)
- $730,000 = 100 \times 7,300$ (e) $49,000 = 100 \times 490$ (e)
 - (ز)، (ح) ، (ط) ، (ى)متروك للتلميذ.

تدريب (16)

760,000 (1)

65,000 (+)

280 (+)

تطبيق 🔞

ج) 30,000

فکر 🕦

30 (1)

السبب: لأن 500 مائة = 500×100 = 50,000

تقييم الأضواء على الدروس (1 - 4) – الوحدة الأولى

- 909,000 (+) 4,200 (1) 1
- (د) 40,000
- 1,230,000 (🛋)

- 600 (-
- 100 (4) 80,000 (2)
- 6,500,000 (2) 70,000 (3)
- 3
- 3,062 (-51,243 (1) 9,999,949 (3 ج 987,654
 - (تراعى الإجابات الأخرى)

5 تدريبات الدرس

ج) 300

390 ()

<(7)

- 1.000,000 + 500,000 + 4,000 + 600 + 20 + 8 = 1,504,628 (1)
- 9.000,000 + 70,000 + 6,000 + 200 + 50 = 9,076,250 (-)
- 20.000,000 + 5.000,000 + 10,000 + 7,000 + 200 + 40 = 25,017,240 (-)

تدريب

41,283,683 (1)

97,260,004 (+)

تدریب

- أ) مليونان وخمسمائة وستون ألفًا ومائة واثنان وخمسون.
- ب ستة ملايين وثلاثمائة وواحد وسبعون ألفًا وأربعمائة وستة وعشرون.
 - ﴿ جَ أُربِعُونَ مِلْيُونًا وسبِعِمائة أَلْفُ وخُمسِمائة.
 - د) ثمانية ملايين وخمسة آلاف وثلاثة وأربعون.

تدريب (4

- 9,067 (1)
- 8,500,070 (+)
- 5,617,025,004 (3)
 - تدريب (5) متروك للتلميذ.

تدریب (6

2,670,300,020 (+)

- (أ) الصيغة القياسية: 303,456,789 الصيغة الممتدة:
- +400,000 + 50,000 + 6,000 + 700 + 80 + 9
 - 300,000,000 + 3,000,000
 - الصيغة اللفظية:
- ثلاثمانة وثلاثة مليونات وأربعمائة وستة وخمسون أَلْفًا وسبعمائة وتسعة وثمانون.
 - ب متروك للتلميذ.

- 1,235,678 ، أصغر عدد: 8,765,321 أصغر عدد



يدالنه (8)

- نمانية وأربعون ب 26,452
- 60,000 + 4,000 + 100 + 50 + 2 3
 - () >
 - نطبيق 였
- أوافق السبب: لأن 2 + 50 + 700 + 60,000 = 60,752
 - تقييم الأضواء على الدروس (1 5) الوحدة الأولى متروك للتلميذ.
 - تدريبات الدرس
 - 444 3 53 3 720 5,208 1
 - 3,254 411 989 657
 - تدريب (2) متروك للتلميذ.
 - (a) (1)

تدريب

- 934 (+) 400 + 25 (1) 6,000 + 703 (2) 430 + 9 (4)
- 100,000 + 90,000 + 8,000 + 300 + 60 + 7 (1)
- 9,000,000 + 300,000 + 2,000 + 600 + 50 (-)
 - 2,000,000 + 600,000 + 100 + 20 + 7
 - ه، و متروك للتلميذ.
 - تدريب (5) متروك للتلميذ.
 - ر تدریب
- 8,004,005,000 () 204,803 () 809,750 (
 - تدريب (7) متروك للتلميذ.
 - تدریب 8
 - 20,000 + 6,000 + 40 + 5
 - 30,000,000 + 4,000,000 + 90,000 + 7,000
 - 700,000 + 50,000 + 10 + 2
 - 8,000,000 + 7,000 + 30 + 5

تدریب (9

- $(10,000\times7)+(100\times2)=8,070,200$
 - (1,000,000×8)+
- $(10,000\times4) + (100\times2) + (10\times2) = 9,440,220$
 - $(1,000,000 \times 9) + (100,000 \times 4) +$
 - $+(10,000\times1)+(1\times4)=6,900,010,004$
 - $(1,000,000,000 \times 6) + (100,000,000 \times 9)$
- $+(100\times3)+(10\times9)+(1\times5)=2,266,395$
- + $(100,000 \times 2)$ + $(10,000 \times 6)$ + $(1,000 \times 6)$ $(1,000,000 \times 2)$
- + $(10,000,000 \times 3)$ + $(100,000 \times 6)$ = 4,330,600,000 $(1,000,000,000 \times 4)$ + $(100,000,000 \times 3)$
 - تدريب (10) متروك للتلميذ.
 - فكر (متروك للتلميذ.
 - تطبيق 🕲
- أوافق السبب: لأن الصيغة التحليلية للمبلغ 475 هي $(2 \times 1) + (7 \times 01) + (10 \times 4)$
 - تقييم على المفهوم الأول

المستوى الأول 🔼

- 300 3 96,310 2 367 1
- 4 ثلاثمائة وخمسة وسبعون 5 9,231,043,304
- 4 تلاتمانه وحمسه وسبعون 4 3,231,043,304
 - 7 أحاد الملايين 8 4 أحاد الملايين 8 4
 - < 10 4,000 + 500 + 3 9

المستوى الثاني

- 11 31,043,204 عشرات الألوف
 - 400 15 3 14

المستوى الثالث

- $(1,000,000\times8) + (10,000\times7) + (100\times2)$ 16
 - 780,000 18 80,000 17
 - 19 آحاد الألوف 20 645,000

الوحدة الأولى المفهوم الثانب

- تدريبات الدرسان (7 8)
 - تدریب 🛈
 - ② <⊕ >⊖ <(
- (C) > (j) = (j) > (

تدریب ②

- 1,231,425,234 (-) 67,353,622 (1)
 - 5,598,672,655 (~)
 - تدريب (3) متروك للتلميذ.

تدریب 🐠

- 67,253,000 (+) 8,634,257 (1) 89,999,999 (2) 1,000,000,000 (*)
 - (تراعى الإجابات الأخرى)

تدریب (5)

- 2,455,900,000 , 2,456,700,000 1
 - 727,500,230 . 827,500,230
- 2,000,222,760 ، 1,900,222,750 ج (تراعى الإجابات الأخرى)

تدريب 🕝

- 70,300,000 (-) 4,174,256 (1)
- 4,555,555,555 (3) 34,460,600,125 (3)
 - (تراعى الإجابات الأخرى الإجابات الأخرى)

تدریب 🕜

= (a) > (a) > (b) > (i)

تدریب (8) متروك للتلمیذ. تدریب (9)

- 79,643 (-) 574,025 (1)
- (تراعى الإجابات الأخرى) 8,026,005,000 (تراعى الإجابات الأخرى)
 - تدريب (آ) متروك للتلميذ.

يداتن 📵

- 6,000,000 + 300,000 + 5,000 (1)
 - 💬 70,450 (هناك إجابات أخرى)
 - 70,000,000,000 (+)
- (هناك إجابات أخرى) 50,000 + 300 + 20 + 4
 - فكر ﴿ متروك للتلميذ.



أوافق

السبب: لأن 2 مليون و174 أَلفًا و 25 = 2,174,025

334

تقييم الأضواء على الدروس (1 - 8) – الوحدة الأولى

- 5 (-) 640,000 (1) 1
- > 4 7,562 3 50 9
 - <⊕ >⊕ >① 2
 - = (4) > (3)
 - 2,000 3 4,000 3 600 9 50 1 3
 - 8,000 3 80,000 7,000 4
 - 320,000 🕒 15,000 🕏
 - 4 متروك للتلميذ.

تدريبات الدرس 9

تدریب 🕕

- 654,321.645,321.143,265.14,365 (1)
- 325,604,325,064,325,046,143,564
- 551,115,515,115,151,155,115,515 (+)
- 321,745,321,547,321,457,231,547
- 534,941 .345,990 .323,543 .43,589

ريب (2)

- 9,143,217,657 .9,143,271,653 .9,413,172,769 (1)
- 5,145,243,665 .5,165,342,516 .5,265,432,165
- 3.175,123,785,3,287,543,121,5,213,017,815
- 929,615,312 .9,700,512,314 .9,800,172,500

تدریب (3)

- 327,100,608,327,100,598 (1)
- 7,300,425,105,7,300,375,105
- 22,985,301,231 18,985,301,231
 - 3,416,800,751,3,416,900,751

لاريب (4)

الترتيب التصاعدي	الصيغة القياسية	
302,880	362,401	
362,401	364,090	
363,589	363,589	
364.090	302,880	

تدريب (5) متروك للتلميذ.

11

500,000 🕞



الصيغة الأولى: 634,566، الصيغة الثانية: 643,466 الترتيب: 643,566،643,466،634,561،643,566،643,466

متروك للتلميذ.

تَقْيِيمُ الأَضُواءُ عَلَى الدروسُ (1 - 9) – الوحدة الأولى

منروك للتلميذ.

تدريبات الدرس 10)

- 8,000(1) 90,000,000 5,000,000 (3 د 400,000
- 2,000,000 3,000,000,000 700,000,000(3 9,000,000,000
 - 800,000

تدایب (2

- 500,000,000 (-) 1,000,000(1)
 - 800,000 (-500,000(3)
 - 300,000,000 900,000

(3) **L**

- (ب) 80,000,000 6,000,000,000(1)
- د 000,000,08 700,000 (+)
 - 9,000,000

تدریب (4)

- 90,000 (+) 100,900 (1) د 100,005 د 100,010
 - تدریب (5)

320,265,301,009

تدریب (6)

- 613,457 🚓 413,567 (-) 713,456

 - - - 314,567
 - (هناك إجابات أخرى)
 - فكر ﴿ متروك للتلميذ. نطبيق 🕲
- السبب: لأن تقدير المبلغ هو 1,000,000 جنيه لاأوافق

تقييم الأضواء على الدروس (1 - 10) – الوحدة الأولى

متروك للتلميذ.

تدريبات الدرس

تدريب 🕦

- 50,000 ① 9,000,000 😔
- 1,000,000 800,000,000
- 20,000,000 90,000,000 (7) 40,000,000 (3)
 - 3,000,000 وي 6,000

تدریب (2)

- 300,000 (1) 800,000 💬 (ج) 8,000,000
 - 3,000(2) 60,000 (9) 5,000,000

تدریب (3)

- 74,300 (1) 5,300 (+) 5,600 (+)
- 72,700(3) 9,100 4,400
- (ز) 4,000 20,700 🖒 10,000(2)
 - ى، ك، ل متروك للتلميذ.

تدريب (4)

- 392,000 (+) 480,000 (1) 68,000 (÷
- د 19,006,000(ء 5,141,000(9 13,000(-
- 97,000(2) ط)14,000 (ز) 64,000
 - 16,000(J) 27,000 ك ری 2,000

تدریب (5)

- 4,280,400,000 (ب 700,000 (1)
- 4,780,000,000(ء 196,500,000 (->
- 56,199,100,000 81,400,000
 - 65,100,000(199,900,000()

تدریب (6)

- 6,140,000,000 (-220,000,000 (1)
- د 9,110,000,000(ء 1,000,000,000
 - 400,000,000 2,720,000,000(-
- 4,110,000,000(2 360,000,000(j)

تدريب

- 5,000,000,000 (-) 2,000,000,000
- 4,000,000,000(ء 1,000,000,000 (-)

🚺 ملحق الإجابات

- 5,000,000,000 3,000,000,000 ③
- 4,000,000,000 4,000,000,000 🕏

تدریب (8)

- 300,000 = 260,000 (1) 300,000 250,000 200,000
- 800,000 = 800,300 (-) 900,000 850,000 800,000
 - تدريب (9) متروك للتلميذ.
 - تدريب (10) متروك للتلميذ.
 - تدريب (11) متروك للتلميذ.

تدریب (2

607 = 145 + 462 (i)



الناتج الأقرب إلى الناتج الفعلى هو 600

(ب) ، (ج) ، (ك) متروك للتلميذ.

تدریب (13)

- (أ 8,530 جنيهًا (ب) 8,500 جنبها
- ج 9,000 جنيها (د) 10,000 جنيها

تدریب (14)

- (i) 6,000 کم ب) 200 مترًا
- ج) 23,000 نملة (د) 100,000,000 نسمة

مَكِر 🎉 متروك للتلميذ.

تطبيق 🔞

السبب: لأن المجموع الفعلى هو 98 جنيهًا والتقديرهو 90 جنيهًا.

تقييم على المفهوم الثانى

متروك للتلميذ

تقييم

أوافق

على الوحدة الأولى

437,126(1) 1

60,000,000 + 1,000 + 9 (-)

- 387,900 (2) 84,670 < 84,760 (5) 878,800 + 20 + 9,270,200 + 9
 - 5,000(3) 10,000 (9
 - 40,000 (2) 1,240,000,000 (2)
 - (ی) 1,150,027
 - 2 متروك للتلميذ.
 - < (··) > (i) 3
- < (e) > (a) 80,000 (-3.000 (1) 4
- د) 90,000,000 100,000 (+)
 - و) 70,000 7,000,000 (4)
 - 5 متروك للتلميذ.

على الوحدة الأولى تقييم

- (ب) 200 570(i) 1
- 7,000,463,009(3) 1,200,000 (9)
 - 517,328 في عشرات الألوف ح 6,400 جنيه
 - ط سبعة وثلاثون ألفًا ومائة وثلاثة
- 2,000,000 + 80,000 + 1,000 + 900 + 4 (5)
 - 2 متروك للتلميذ.

 - >(i) 3

 - - 4 متروك للتلميذ.
- (ب) 7,056 700,025 (1) 5
- 607,400 (+) 200,037 (4) (د) 40,320

المفهوم الأول

تدريبات الدرس

- تدریب (1
- 9.889 (i) 2,210 (+)
 - تدريب (2) متروك للتلميذ.

تدریب (

الوحدة الثانية

- 26=6+20=6+9+11 (1)
- 55 = 15 + 40 = 15 + 27 + 13 (+)
- 20 = 10 + 10 = 4 + 6 + 3 + 7
- 60 = 30 + 30 = 2 + 28 + 14 + 16
 - 75 = 25 + 15 + 35







- 21 = 10 + 11 = (4+6)+11
- 49 = 9 + 40 = 9 + (15 + 25)
- 51 = 37 + 14 = (17 + 20) + (4 + 10)
- 75 = 30 + 45 = (24 + 6) + (12 + 33)88 = 8 + 80 = 8 + (14 + 66)
 - ندريب (5) متروك للتلميذ.

12 (1)

ب 37 25 ج

400 (9)

= (=)

(1) (=)

- 231,526
 - (مليون ندريب (7) متروك للتلميذ.

يدريب (8

- = (+) ≠ (4)
- **≠**(1) = (3)

تدريب (9

- (X) (÷)
- (X) (A)
- (V) (I) (1) (3)

تدریب 🕦 متروك للتلميذ

تدریب (

- (1) (200 + 43) صفر (الإبدال والدمج)
- (87 + 113) + (44 + 56) ((الإبدال والدمج)
 - 300 = 200 + 100 =
- (42 + 58) + (77 + 23)(الإبدال والدمج)
 - 200 = 100 + 100 =
 - فكر ﴿ متروك للتلميذ.
 - الطبيق 🕲 متروك للتلميذ.

تقييم الأضواء على الدرس (1) – الوحدة الثانية

- 1 🛈 صفر (ب) الإبدال د) الإبدال 20 (=>
 - (2+4)+5=2+(4+5)
- ≠ (1) 2

- 3 (أ) الإبدال
- ب الدمج المحايد الجمعى (٥) الإبدال
 - 72 = 34 + (20 + 18) 1 4
- (الإبدال،الدمج) 97 = 40 + 57 (-)
 - (الدمج) 56,248 (->)
- (المحايد الجمعى) (الدمج) 70 = 20 + 50 = (8 + 12) + 50

تدريبات الدرس

71 ج

90 (9)

. 678 ج

895 9

(استراتيجية التعويض)

(استراتيجية التعويض)

(استراتيجية التحليل والتجميع)

(استراتيجية التحليل والتجميع)

99 ج

721 (9)

تدریب 🕦

- 32 (1 135 😔 747 ج 114 🕙 564 🔿

تدريب 🗿

- 26 (1 74 (-) 703
 - 163 (3)

تدریب ③

865 (1) 999 ਦ

978

- 899 (3)
- تدريب (4) متروك للتلميذ.

تدریب (5)

- 186 (1)
 - 173 😔
 - 868 (+)
 - 237 🕒

تدریب 🌀

- 173 (1) 325 💬 88 (->)
 - د 122 (د
- 128 🖎 117 (9)
 - تدریب (7)
- 71 ج 71 💬 253 (1)
- 110 (9) 131 🖎 143 (3)

137 🖎

تدريب (8) متروك للتلميذ.

تدریب (

- 464 💬 289 (1)
 - 202 (3)

فکر 🕜 131(1) 146 💬

تعلیق 👰 متروك للتلميذ.

تقييم الأضواء الدرسان (1 - 2) – الوحدة الثانية

متروك للتلميذ.

تدريبات الدرس

تدريب

4,048 (1)

6,024 (->) (ب) 7,301

تدریب (2

500 8,000 + (->) 900 50⁺ 6,000 860 1,400 14,000

تدريب (3) متروك للتلميذ.

تدریب (4

لأقرب 1,000 7,000 -الأقرب 1,000 9.000⁺ -16,570 16,000

التقدير غير مقبول؛ لأنه ليس قريبًا من الناتج الفعلى

$$\begin{array}{c|c}
700 & \stackrel{\dot{100}}{\longleftarrow} & 690 \\
400 & \stackrel{\dot{\dot{100}}}{\longrightarrow} & 380 \\
\hline
1,100 & & 1,070
\end{array}$$

التقدير مقبول؛ لأنه قريب من الناتج الفعلى

تدریب (5

150,000 . 156,850 🖵 140,000 . 144,681 🕦

(ج) 130,000 ، 132,439

مُكر الله متروك للتلميذ.

تطبيق 🕲 متروك للتلميذ.

تقييم الأضواء الدروس (١ - 3) – الوحدة الثانية

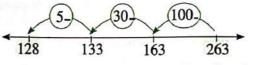
متروك للتلميذ.

تدريبات الدرس

تدریب (1)

(1)

338)



لذلك فإن: 263 – 135 = 128

10-(300. \odot 449 459

لذلك فإن: 759 - 314 = 445 50-400-(ج

537 587 987 لذلك فإن: 987 - 454 = 533

460 (->)

28,550 ()

تدریب (2)

ب) 136 49(1) 9,998 (4)

(د) 2,500

متروك للتلميذ.

تدرس

21,368 3 40,522 3 4,185 (4) 521 (i)

فكر (متروك للتلميذ.

السبب: لأن 645 - 271 = 374 حنيفا

تقييم الأضواء الدروس (1 - 4) – الوحدة الثانية

1 (1)90 (ب)الدمج (ج)< رد)36 30(-

متروك للتلميذ.

3 (1) 82 🖳 صفر (د) 41 (ج) 5

6,702(i) 4 رب) 1,005

ج) 211 22(3

تدريبات الدرس 5

تدریب 🕦

7,746(3) 12,558 (2) 5,446(1) 209(1)

تدريب

957 (1) 960 613 610 350

1,816 كنترب 1,816 2,000 لأقرب 1,000 1.066 1,000 -750 1,000

23,640 لأفرب 10,000 20,000 1 2,635 كنوب 10,000 10.000 11,005 10,000



- (ج) 8,040 128,700 (1) 209,450 (+)
 - تدريب (3) متروك للتلميذ.
 - تدريب (4) متروك للتلميذ.
 - فكر
 - ◄ المسألة الكلامية هي:
- فصل دراسي به 25 تلميذ منهم 13 ولد، فكم عدد البنات؟
 - ◄ قيمة المجهول = 12 تطييق 🕲

لا أوافق السبب: لأن قيمة الرمز المجهول تساوى 800

تقييم الأضواء الدروس (1 - 6) – الوحدة الثانية

- (ب) النموذج الشريطي 47(i) 1
- 460 (4) د 25 جنيها ج) 14
- 56 (3) 140 (->) 85 (-) 90 (1) 2
 - 3 متروك للتلميذ.

تدريبات الدرس (1) \mathbf{u} \mathbf{u}

- (أ) 220 + 150 عصفورًا 177 = 193 - 370 عصفورًا
 - ب ، (ج) متروك للتلميذ.

يدايي (

- جنيها 750 = 300 + 450
- 750 = 750 1,500 جنيها
- (ب) 4,285 = 2,535 + 1,750 سائحًا
 - 715 = 4,285 5,000 سائحًا
 - ج ، (د) متروك للتلميذ.

تدريب (3)

- 1,207 (+) 981 (-) 1,775 (1)
 - متروك للتلميذ. فكر

تطبيق 🕲

لا أوافق السبب: لأنه يحتاج إلى 1,500 بلاطة أخرى

- 66,250 66,300 -لأقرب 100 44,170 44,200 22,080 22,100
 - (3) متروك للتلميذ.

- ب) 4,000 5,000 (+)
 - نَى ، (و) متروك للتلميذ.
- لأقرب 1,000 4,250 4,000 لأقرب 1,000 1,300 1,000 3,000 جنيه 2,950 جنيها مقبول لأقرب 100 785 800 لأقرب 100 350 400 400سيارة مقبول 435سيارة لأقرب 100 1,232 1,200 لأقرب 100 876 900 356 قطعة

يدانه (9)

227,090 (3) 9,181 (=>) 18,817 (=>) 463 (1)

غيرمقبول

300قطعة

(ب) 13

(ب) 18

متروك للتلميذ. فكر

تطييق

السبب: لأن عملية الطرح ليست إبدالية أوافق

تقييم على المفهوم الأول

المستوى الأول

- (i) 1 2
- (ج 5
 - ج) 10

المستوى الثانى

- 12 (د) 11

المستوى الثالث

- (7) ج) 16 17
- د) 19 20
- المفهوم الثانية الوحدة الثانية
- تدريبات الدرس
- تدريب 🚺 (1) 4,030 جنيه (ب) 38,176 مشجعًا (ج) 297 راكب

تقييم على المفهوم الثانى

المستوى الأول 🔼

- 465 1 2 250 جنيها 103 3
- 3,210 4 430 5 590 6
- 7 النموذج الشريطي 43 43 نقطة 7,315 9 200 مفحة

المستوى الثاني

4,290 11 950 12 7,000 13 2,500 متر 100 جنيه

المستوى الثالث

- 5,000 16 1,440 17 720 جنيها
 - 8,044 19 1,000 20 جنيها
 - تقييم على الوحدة الثانية
 - متروك للتلميذ
 - تقييم (2) على الوحدة الثانية
 - متروك للتلميذ.

الوحدة الثالثة

المفهوم الأول

تدريبات الدرس

تدريب 🚺

تدریب (2

- 5,000 (i) ج 4,300 سم ج 57 سم د 1,200 سم 4 🖎
- و 15,000 م (ح) 1,800 مم ز 50 کم (ك) 1,600 سم

- 8,130 = 130 + 8,000 (مترًا
- ب 5,600 = 600 + 5,000 متر
- ج 12,512 = 512 + 12,000 مترًا
- د) 11,500 = 1,500 + 10,000 متر
- هـ 18,200 = 1,200 + 17,000 متر

- 945 = 45 + 900 (1) سم 945 = 45 + 900 سم
 - ج 1,500 + 65 = 65 + 1,500 سم (ف) 1,000 + 90 = 90,000 سم
 - هـم 8,717 = 17 + 8,700 سم

تدریب 4

ج أمتارو 80 سم 🛈 16 كم و 200 مثر د 20,000 كم و 20,000 سم ← 7 أمتارو 52 سم

تدریب (5)

- (ب) 70 كم (1) 800 سم
- (ج) 1,500 سم 1,175 سم = 325 سم

فکر 🕜

- ◄ 30,000 ديسمتر ◄ 3,000 متر
 - ◄ 300,000 سنتيمتر

تطبيق 🔘

لا أوافق السبب: لأن 6.514 = 6 كم و 5 أمتارو14 سم.

تقييم الأضواء على الدرس (١) – الوحدة الثالثة

- 800,050 (-) (أ)المتر (ب) 650
 - (٩) المتر (د)65
 - (ب) 500 سم = 5,000 مم 845(1) 2
 - د 50 سم 60,000 (-> م 75 م و 900 سم
 - >(-) >(1) 3
 - <(9) >(4)

تدريبات الدرس

ريداتن 🕕

(i) کجم ب جم (ج) كجم (ك)الطن

(تدریب 2

- (1)4,000 جم جم جم (جـ 4,000)کجم
- د 12,000,000 جم ف 7,000 کجم و 5,000,000 جم
 - (زُ)15 كجم (ح) 30 کجم (ط) وأطنان

تدريب (3)

- 🛈 6 كجم و500 جم ب 4 کجم + 950 جم
- ج 3 كجم و600 جم 🖒 8 کجم + 400 جم
 - کجم و15 جم

تدریب 🚯

- 2,340 = 340 + 2,000 (أ
- جم 3,150 = 150 + 3,000 جم
- جم 6,540 = 540 + 6,000 جم

(ب) 10,500 ملل

(د) 820 سم



- > (-)
 - - i) 5,400 جم
- 🧛 متروك للتلميذ.
- السبب: لأن 3,500 كجم =3000جم+500جم = 3 كجم + 500 جم

تقييم الأضواء على الدرسان (1 - 2) – الوحدة الثالثة متروك للتلميذ.

تدريبات الدرس تدريب (1)

- أ ملليلتر 🕞 ملليلتر ج لتر تدريب (2
- (د) 700 ملل 🖎 200 ملل
- أ) 3,000 ملليلتر (ب) 7 لترات ج ولترات
- - (۱) 6 لترات
 - (i) 7,345 ملليلترا
 - ج) 250 ملليلترا
 - تطبيق 🥨
- لا أوافق | السبب: أن 3,645 ملل = 3,000 ملل + 645 ملل = 3 لترات و645 ملليلترا

تقييم الأضواء الدروس (1 - 3) – الوحدة الثالثة

(ب) 2,500 ملليلترا (i) الملليلتر 8,900 (2) (ج) الجرام

- ج ۽ >(3)
 - ب 12,250 جم
 - د) 4,750 جم

أوافق

- أ 400 ملل (ب) 500 ملل ج 600 ملل
 - تدری
- <u>4) ساعآ</u>
- اً 6 لترات و 555 ملليلترًا 🕒 9 لترات و 750 ملليلترًا (ج) 2,345 ملليلترا
 - تدريب (5
 - (ب) 10 لترات (ج) 5 لترات
 - تدريب (ب) 4,650 ملليلترا
 - 🇖 متروك للتلميذ.

- 📤 6,000 ملليلتر

20,000 ملليلتر

ج) 6,500 ملليلتر

- و 4,000متر <(-) <(1) 3
- =() <(=) >(2)
- تدريبات الدرس

تدريب 🕕

- 60 = 10×6 (1) مم ← 13,000 = 1,000×13 ملاياتر
 - ج 4×4,000 = 1,000×4 کجم
 - 40 = 100 × 12 هـم طعم المح 1,200 = 100 × 10 هـم
 - 9,000,000 = 1,000,000×9 (عم

تدریب (2)

- آ 12 = 1,000 ÷ 12,000 کم (ب) 40 ÷ 40 = 4م
 - ج) 8,000 ÷ 8,000 = 8 أطنان
 - د) 15 = 1,000 ÷ 15,000 كا لترا
 - 400 = 100 ÷ 40,000 ع
 - و 9,000,000 ÷ 9,000,000 = 9طن

- متر 1,000 = 3,000 = 4,000 = a (i)
- جم 3,000 = 5,000 8,000 = a جم
 - ج = 175 = 225 400 = a مترًا
- من تدريب 4 إلى تدريب 8 متروك للتلميذ.
 - متروك للتلميذ.

تطبيق 🔘

- السبب: أن وحدة قياس الكتل هي جم، كجم، لا أوافق طن، ووحدة قياس الأطوال هي متر، سم، كم،
- ديسم، ووحدة قياس السعة هي ملليلتر، لتر

تقييم على المفهوم الأول

متروك للتلميذ

(ز) 2ساعة

المفهوم الثانب

الوحدة الثالثة

- تدريبات الدرسان
 - تدريب (1) متروك للتلميذ.
 - تدریب (2
- (ب) 180 دقيقة (أ) 240 ساعة (ج) 360 ثانية (هـ) 2يوم (د) 35 يومًا (و) 300 دقيقة
- ح 2اسبوع (ط) 600 ثانية

(هـ) الملليلتر

7

تدریب (1)

ج 95 دقيقة (و) 110 دقيقة

💬 32 ساعة

(i) 9 أيام

تدریب (3)

📤 19 يومًا (ح) 30 يومًا (د) 200 ثانية (ز) 75 ساعة

تدریب (4)

<(i)

< (9) < (20) = (3) < (-20) < (-20)

تدریب (5)

(أ) 100 دقيقة، ساعة و50 دقيقة، 3 ساعات

ب يومان، 30 ساعة، يوم وساعتان

(ج) يوم، 25 ساعة، 48 ساعة

د) 75 دقيقة ، 1 ساعة ، 25 دقيقة

تدریب (6)

 ب) 420 دقيقة
 ج) 168 ساعة (أ) 480دقيقة

🖎 780 دقيقة د 4أسابيع

تدریب (7)

(أ) 270 دقيقة (ج) 220 دقيقة

د 145 دقيقة 🖎 225 دقيقة

تدریب (8)

4 : 16 (ج) 5:00 (.) 7:31(1)2:54(9)

1:45 (4) (د) 3:20

تدرین (9)

(ب) 13 ساعة و25 دقيقة (أ) 4:20 صباحًا

> (د) 2:25 صباحًا (ج) 8 : 05 مساء

تدریب (10)

(i) 7 ساعات و15 دقيقة

(ج) ساعة و45 دقيقة (ب) 3:10

> ھ : 30 ھ (د) 55 دقيقة

(ز) ساعة ونصف (و) 45:8 ص

◄ 42 ساعة

تطبيق 🕲

لا أوافق | السبب: أن 135 دقيقة + 117 دقيقة + 130 دقيقة = 382 دقیقة پساوی تقریبًا 6 ساعات

تقييم الأضواء الدروس (١ - 6) – الوحدة الثالثة

متروك للتلميذ.

تدريبات الدرس

 $2\left(\dot{\mathbf{x}}\right)$

7(1)

تدریب (2)

1 (2) 3 (3) 10 (2) 134 (4) 130(1) 130,122,124,120,126,128,118,132,134

تدریب

6 9 2 4 6 3 10 3 8 (ب 8(1)

تدریب (4)

و 90 ملل ﴿ 20 ملل ﴿ 50 ملل ﴿ 100 ملل

(و) 80 ملل
 (او) 80 ملل
 (او) 70 ملل

فكر

اً 80 ملل (←) 50 ملل (←) 20 ملل (€) 80 ملل

لا أوافق السبب أن وحدة القياس الوقت هي الساعة والدقيقة، ووحدة قياس الحجوم، اللتر، الملليلتر

تقييم على المفهوم الثاني

متروك للتلميذ.

(9 - 8)تدريبات الدرسان

تدریب (1)

ج) 7,500 370 (.)

(ب) 80 لترًا

4,250(1)

(2) 山山山 山山山

(أ) شرب زكريا كمية أكبر، 3 لترات و850 ملليلترًا (ب) جرى أحمد مسافة أكبر، 9 كيلو مترًا و200 متر

ج) 21,930 جرامًا أو 21 كجم و930 جرامًا

تدریب (3

(أ) 2,000 جرام

(ج) 70 سم (د) 130 دقيقة

تدریب (4

(i) التر (ب) 75 سم

(ج) 950 جرامًا (د) 30 دقيقة 🕳 يستغرق حازم مدة أقل، أسبوع

تدریب (5)

(أ) 750 + 900 = 1,650 ملليلترا

2,000 = 1,650 - 2,000 ملليلترًا

جرامًا 4,750 = 1,250 + 3,500 جرامًا جرامًا 2,250 = 4,750 - 7,000





💬 3کجم (أ 1,850 ملليلترا

💬 5 لترات **ج** 2کجم ا) 21 كم

💬 5 كم ج 5 ساعات كَنْ 3,000 كجم ﴿ 8 لترات

💬 300 سم 🤄 1 ساعة () 5 کجم

💬 10 متر، 1,000 سم أ) 1,000 متر ج) 10 كجم، 10,000 جرام

(a) 6 أمتار د) 10 زجاجات

يدرين 🕦

(۱) 30 كم

🗩 1,800 ملليلتر

(د) 1متر ج) 7ساعات

تدریب (12)

ب 13 كجم (ج) 7 لترات (۱) 5 ساعات

تدریب (13)

 (ب) 100 قطعة (ج) 20 شجرة (۱) 7کجم

فكر) 👰 10 أيام

تطبيق 💸

لاأوافق

السبب أن الدقائق بين 3:45، 10: 5 هي 85 دقيقة أى يزيد عن المدة المحددة بـ5 دقائق فقط

تقييم على المفهوم الثالث

المستوى الأول 🔼

250 (3) سم 🗓 4,700 جرام 21 2 7,020 ملليلتر 6 102

4 4 كم

7,300 جرام 8 اليوم 10 التر

المستوى الثاني

م 32 12 🗓 6 أسابيع 15 کچم 41 4أيام 10 أجرامات

المستوى الثالث

960 ونيها 8:30 17 مساء

80 الادقيقة 1 9 طن و400 كجم

250 ملليلترًا

تقييم على الوحدة الثالثة

(ب) 7,300 جرام 180(i) 1 دقيقة

(د)المتر ج 5 لترات

(و)2يوم (a) 82 دیسیمترا

(ز) 725,000 کیلو جرام (ح) 6 ساعات

(ى) 21 يومًا ط 7 جرامات

2 (أ) 5 كيلو جرامات و1,500 جرام = 6 كجم و500 جم = 6,500 جم

(ج) 3 لترات و2,750 ملل = 5 لترات و 750 ملل = 5,750 ملل

=(0)

ج) 2 سم و55 مم = 7 سم و5 مم = 75 مم (ج)>

<(i) 3

>(2)

(ب) 2,250 ملل (١) (١) دقيقة

(د) 5 أسابيع (ج) 4,020 مترًا

(د) 1,200 جرام 85 (هـ) 85 دقيقة

(5) 350 ملل، 1,250 ملل، 2 لتر

💬 750 سم، 6 أمتار، 5,000 مم

تقييم (2) على الوحدة الثالثة

متروك للتلميذ.

الوحدة الرابعة

المفهوم الأول

تدريبات الدرس

تدریب (1) (ج) 28 مم (ب) 18 م

(۱) 14 سم ھے 26 سم د) 30مم

تدريب (2

(ب) 12 م ا) 36 سم

د 32 دیسم (ھے) 24 م ج) 40 مم

تدریب (3

ج 80 ج (1) 48 سم د 8مم

(ج) 16 ديسم (هـ) 28 سم



48 9

تدريب (4) متروك للتلميذ.

تدایب (5

- (ب) 110 سم ج 10م (1) 160 سم
- تدریب (6) ج 140 سم (ب) 160 مترًا 40(1)
 - (٤) كلاهما لهما نفس المحيط
 - مُكِر ﴿ متروك للتلميذ.

تطبيق 🕲

أوافق السبب أن البروازيحتاج إلى 14 مترًا فقط تكلفتهم 140 جنيهًا؛أى أنه سيبقى مبلغ من الـ 200 جنيه.

تقييم الأضواء على الدرس (1) – الوحدة الرابعة

- ج 28 40 💬 26 (i) 1
- 🖎 10 سم د 8 سم، 4 سم
 - 💬 10 سم 2 (أ 12 سم د 16 سم (ج) 14 سم
 - <(·) <(1) 3 =(7) (جـ)=

تدريبات الدرس

يدانن (1)

- ج 60 م² (ب) 12 م² 40 (1) 40 سم²
 - د 45 دیسم² 📤 120 م²

(2) யுவ

(3) culzī

(i) وسم²

81 (i

ج 49 سم² ب 36 م²

100 🚓

16(3)

3

4م

5ع

- - 64 😔

 - - ندريب (4)
- (ب) 49 م² (د) 900 م²
 - ج 400 ديسم²

100 (أ) 100 سم²

- تدريب (5) متروك للتلميذ.
- تدريب (6) متروك للتلميذ.

تدریب (7)

- أ المحيط = 14 مترًا، المساحة = 12 م 2
- المحيط = 18 م، المساحة = 20 م²

(ج) المحيط = 24 سم، المساحة = 35 سم²

باقى التدريب متروك للتلميذ.

مساحة اللوحة = ١٤م،

محيط اللوحة = ٢٨م

(يوجد إجابات أخرى للمحيط)

تطبيق 🛞

أوافق

السبب: أن مساحة القطعة المستطيلة

 2 3 $6 = 4 \times 9 =$ 2 مساحة القطعة المربعة = $6 \times 6 = 36$ م

ج) 20

²م

=(2)

تقييم الأضواء الدروس (1 - 2) – الوحدة الرابعة

< (÷)

- ي- 36 سم² 15(1) 1
 - (د) 36
 - > (1) 2
 - 3 متروك للتلميذ.
- 4 مساحة الملعب أكبر من مساحة قطعة الأرض 3 تدريبات الدرس

تدریب (1)

- (ج) وسم (أ) 8 سم (ب) 4 سم
 - 📤 12 سم (د) 4 سم

تدریب (2)

- الطول = 10 سم، المحيط = 26 سم
- ب العرض = 5 سم، المحيط = 28 سم
- ج) الطول = 6 سم، المحيط = 18 سم
 - تدريب (3) متروك للتلميذ.
 - تدريب (4) متروك للتلميذ.

تدریب (5)

- 2 طول الضلع = 10 م، المساحة = 100 م
 - 2 سم، المساحة = 28 سم المساحة = 28
 - (ج) طول الضلع = 6م، المحيط = 24م
 - () العرض = 4م، المحيط 32م

30 ج



48 🕥

Ц

- (ب) الطول = 5 م، المساحة = 15 م²
- ي طول الضلع = 12 سم، المحيط 48 سم المحيط = 28 مترًا، المساحة = 24 م²
 - **2** 011

راوافق السبب أن الطول = 60 م

تقييم الأضواء على الدروس (1 - 3) – الوحدة الرابعة

(ج) 40

- 3(1) (ب) 36
- ھ سم 3(3) **x** ⊕ **√** ⊕ X 1 2
- 3 € 4 سم، 26 سم، 22 سم
- 🖸 10 سم ، 28 سم (ج) 5، 20 سم

تدريبات الدرس

11 = a (1) م، 12 = bم، المحيط = 84 م

- ع = 45 سم، المحيط = 210 سم 1 المحيط = 210 سم 45
- (ج) 13 = a ديسم، b = 21 ديسم، المحيط = 68 ديسم
 - تدريب (2) متروك للتلميذ.
 - تدريب (3) متروك للتلميذ.
 - فكر (متروك للتلميذ.
 - تطبيق 🅲
 - لاأوافق السبب أن مساحة الشكل = 38 سم²

تقييم الأضواء على الدروس (1 - 4) – الوحدة الرابعة

- (ب) 4أمتار (ج) 3سم 15(i) 1
- 49 (4) (٥) 6 أمتار مربعة
- 4 = b سم 8 = c سم 4 = b6=a (1) 2
 - ج) 3 = d سم
 - (ب) 75 سم² 46 (1) 3 سم²
 - ج 37 سم²

تدريبات الدرس

ندريب 🚺 ب 50 سم ﴿ 21 سم (€ 20 سم ا 6سم

تدريب (2) متروك للتلميذ.

تدريب 🔞

- 36 (T) 24 (-)
 - تدريب 🚯
- 40 🕕 سم
 - و 6 م و (4) 12
 - تدريب (5) متروك للتلميذ.

تدريب (6)

- 90 (1) سم²
- - تدریب (7 ²سم 350 سم
- ب متروك للتلميذ.

(ب 80 م²

- 🧛 متروك للتلميذ. فكر

تطبيق

السبب: أن مساحة اللوحة الجديدة = 8 × 6 = 48 م2

تقييم على المفهوم الأول

المستوى الأول 🔼 🦳

- 20 4 10 2 21 1 2 3
- 3 6 15 5 8 کم² = 7
 - 600 مىم < 9

المستوى الثاني

- 40 13 ²سم 13 12 45 14 30 11
 - 28 15

المستوى الثالث

18 19 سم² 49 16 سم² 17 56 سم 18 10 م² 20 ديسم

على الوحدة الرابعة تقییم (🌓)

- 40 (1) 1 >(÷) $2 \div$
- و 7سم 22 (4) 6(2)
 - 12 🕒 °90 (T) (ز) 7سم ك 16 سم
 - 1 (i) 2 **X**(+)
 - X (7)

ملحق الإجابات

تدريب

9 10 10 10 10 0

تدريب

- **x** () **X**(÷) **(**1)
 - 🧖 متروك للتلميذ. فكر

تطبيق

6 6 6 6 6 لأن 5×6 = 30

X(3)

أوافق

تقييم الأضواء على الدرس (1) – الوحدة الخامسة

- 4×6=6+6+6+6 (-) $28 = 4 \times 7(1) 1$
 - (ج) 10 تساوى 5 أمثال 2
 - د 12 تساوى 3 أمثال 4 📤 6
 - 4 (-) 7×3(1) 2 ج) 70 3 (2) 10,50(3)
 - 13 **√** (→)
 - 2 2 2 2 3 (ب) 3 3 3
 - تدريبات الدرس

تدریب (۱)

- $60 = 10 \times m(1)$ $a=6\times5$
- $9 \times 3 = b \left(\Rightarrow \right)$ $n \times 7 = 49$
 - $10 \times m = 90$

تدريب

- 4 أمثال عدد ما يساوى العدد 8
 - ب 20 تساوی ضعف عدد ما
- ج العدد 35 يساوى 7 أمثال عدد ما
- عدد ما يساوى 8 أمثال العدد 3
- 6 أمثال عدد ما يساوى العدد 72
- و عدد ما يساوى 10 أمثال العدد 9
- (2) 10 أمثال عدد ما يساوى العدد 50

تدريب (3

- لعدد 48 ب 6 أمثال عدد ما يساوى العدد 48 $4 \times b = 24$
 - و عدد ما يساوى 3 أمثال العدد 6 عدد ما عدد 6 أمثال العدد 6 $= 5 \times c$

ج 54 سم²

- ب 18 سم²
 - (ب) 100
- ج)80

4 (35 سم²

24(1) 5

(د) 15 5 🕭

تقييم (2 على الوحدة الرابعة

- 12(1) 1
- ج) 5(2) <(•) 60(9) 60(j) 22(2) عل)م² 20 سم² سم
 - 2 متروك للتلميذ.
 - 2 م 175(أ) 3
 - 14(i) 4
 - <u>ب</u>24 م جے 15 9(2)
 - 48(1) 5 سم² ²سم 125 سم

المفهوم الأول

الوحدة الخامسة

تدريبات الدرس

تدریب 🕦

- أ العدد 14 يساوى 7 أمثال العدد 2 ب العدد 18 يساوى 3 أمثال العدد 6
- ج) العدد 35 يساوى 5 أمثال العدد 7
-) العدد 36 يساوى 4 أمثال العدد 9
- العدد 32 يساوى 8 أمثال العدد 4

تدريب (2)

- أ 18 تساوى 3 أمثال العدد 6
- 20، 20 تساوى 4 أمثال العدد 5
- 42، 42 تساوى 6 أمثال العدد 7
- د 90، 90 تساوى 9 أمثال العدد 10

تدریب (3)

- أ العدد 20 يساوى 5 أمثال العدد 4
- ب العدد 45 يساوى 5 أمثال العدد 9
- ج العدد 48 يساوى 6 أمثال العدد 8
 - تدريب (4) متروك للتلميذ.

تدريب

- $12 = 2 \times 6 = 6 + 6(1)$ $8 = 4 \times 2$
- $24 = 3 \times 8 35 = 5 \times 7$
 - 24 = 6 × 4 (-4)









- 4 إمثال عدد ما يساوي 20
- $24 = 3 \times b$

- $90 = b \times 10$
- $21 = m \times 7$
 - $3 \times b = 24 \sqrt{9}$

لا أوافق

 $5 \times a = 25$ لأن المعادلة الصحيحة هي

تقييم الأضواء على الدرسان (1 - 2) – الوحدة الخامسة

متروك للتلميذ.

تدريبات الدرس

7 = d

6 (-) 6 (<u>9</u>)

تدریب (1) 3 = a

- $5 = b \oplus$ $45 = c \Leftrightarrow$

 - - 48 = nتدریب (2
 - 8=m

 - - 32 (.
- 33 (1)
- (3) متروك للتلميذ.

تدريب

- $n \times 12 = 24 \iff$ المعادلة $2 = n \Leftrightarrow$ الحل
- الحل ⇒8 = 8 $b \times 3 = 24 \Leftrightarrow$ المعادلة
- $4 = c \Leftarrow$ الحل $24 = 6 \times c \iff$ المعادلة

تدریب (5

- تفاحة $12 = a \Leftarrow a = 3 \times 4$ تفاحة
- $n \leftarrow 20 = n \times 4$ کراسات
- جنيهًا $48 = n \iff n = 12 \times 4$
- د) $a = a = 6 \times 5$ عنيهًا $a = 6 \times 5$

تدریب (6

- 72 = a7 = a(1)11 = a (-)
 - $49 = a \bigcirc$ 9 = a(s)
 - $24 = b \times 4$

تطبيق 🔘

لا أوافق

السبب: لأن 60 = 5×5 = 12 = 12 = b ← b × 5

تقييم على المفهوم الأول

المستوى الأول

- 4 1 18 2 4 3 6b 4 10 5
- 30 6 15 7 10 8 20 9 2 10

المستوى الثاني

4 11 15 12 7 13 3 14 6 15

المستوى الثالث

- $a = 5 \times 4 16$
- 8 18 4 19 10 20
- تدريبات الدرسان (5-4)

9 (4) 6 (3)

 $8 = m \stackrel{\frown}{\Leftrightarrow}$

3 17

تدريب

- 7 (+)
- تدریب (2
- 4 ج
- $39 = n \left(\div \right)$
 - 6 = b(1)
 - $2 = b \triangle$ 12 = h
- تدريب (3) متروك للتلميذ

تدریب (

- $30 = 3 \times 10 = 10 \times 3$, $30 = 5 \times 6 = 6 \times 5$
 - ب ، (ج) ، (د) متروكة للتلميذ.
 - تدريب (5) متروك للتلميذ.

تدریب (

- (أ) الضرب في العدد صفر (ب) الإبدال
 - ج) العنصر المحايد الضربي

تدریب (7)

- (ج) 1,600 7,000 (+) 30 (1
 - 230 () 58,000 (2) 153,000 (3)

يدرين (8)

- 500 (. 10 (i
- 40,000 (9) 100 🖎 1,000 (3)

تدریب (9

- 1,000 = a2 = a +10 = a(1)
 - 100 = a10 = a190 = a
 - مُكِل 👰 نعم كلاهما صواب.

تطبيق 🕲

لا أوافق

السبب: لأن 9×000 = 9,000 جنيها

تقييم الأضواء على الدروس (1 - 5) – الوحدة الخامسة

- 1 (-) 36 💬 0(1) 1
 - 8,000 📤 900 🗅
- 12(=) 0 (-) 925(1) 2 35 (4) 600(3) 100 (9)
- 125(4) 0(3) 15(3) 70(4) 300(1) 3
- 4 أالمبلغ الذي دفعه هاني = 1,500 × 15 = 1,500 حنيه ب، جامتروك للتلميذ

تدريبات الدرس

لاريب (1

- 180 (i) 280 (-) ج) 500 250(3)
 - 180(3) 420 (2) 16,000 (2)

تدریب (2

- 700 = b 70 = b 92 = b(i)
- $3 = b \triangle 45,000 = b \bigcirc$ 600 = b(9)

تدريب (3)

<(1)

= 🕒

- > (-) <⊕

(4) ساعت

- 2,000 (1) 3,500 (+) 1,000 (=)
- 4,000 (2) 500 (9) 4,500
- 1,500(3) 3,000 (2) 1,000 (4)

تدریب (5

(348)

400×5 300×4 $6,000 \times 5$ $2 \times 9,000$ 18,000 30,000 2,000 1,200

تدريب (6

- 12,400,1,500,900,400
- 4,000 , 2,500 , 2,000 , 1,500 (+)
- مُكر (44,000 كيلو مترفى الساعة

تطبيق 🥷

لا أوافق

 $2.000 = 5 \times 400$ is

7.6

60 😞

72 (9)

تقييم الأضواء على الدروس (1 - 6) – الوحدة الخامسة

متروك للتلميذ.

(8-7)تدريبات الدرسان

تدریب (1)

- 9(1) 4.9(3)
- $(5\times3)\times9$

تدریب (2)

- 36 😔 30 (i)
- 100 🗷 د 64
- 36(2 70 (j

تدریب (3

- 45 (i) 60 (->) 24 (-)
 - 100(2) 126 🛋

آدریب 4

- 1,000 × 12 (->) 100×5 (→) 10×3(i)
- 1,000×635 (9) 100×13 (4) 10×89 (3)
 - ن ، ن ط متروك لللتلميذ

(5) व्याज्य

- 4(1) 9 (14 (=)
- 430 🛋 د 160(ع والباقي متروك للتلميذ.
 - تدريب (6) متروك للتلميذ.

تدريب (7

- $200 = 20 \times 10 = 4 \times 5 \times 10$
- $210 = 10 \times 21 = 3 \times 10 \times 7$
- $360 = 10 \times 36 = 10 \times 4 \times 9$
- $300 = 10 \times 30 = 10 \times 5 \times 6$
- $640 = 10 \times 64 = 10 \times 8 \times 8$
 - والباقى متروك للتلميذ





لالتن (8)

- $18,000 = 1,000 \times 18 = 1,000 \times (2 \times 9)$
 - $3,200 = 100 \times 32 = 100 \times (4 \times 8)$
 - $490 = 10 \times 49 = 10 \times (7 \times 7)$
 - $3,500 = 100 \times 35 = 100 \times (5 \times 7)$
- $12,000 = 1,000 \times 12 = 1,000 \times (2 \times 6)$
 - $1,500 = 100 \times 15 = 100 \times (3 \times 5)$
- $48,000 = 1,000 \times 48 = 1,000 \times (8 \times 6)$
 - $2,000 = 100 \times 20 = 100 \times (5 \times 4)$

يداتن 🔕

- 12 أ ، خاصية الإبدال ب 54 ، خاصية الدمج
 - ج 999، المحايد الضربي
 - د صفر، خاصية الضرب في العدد صفر
- 42 مخاصية الإبدال
 - (ز) صفر، خاصية الضرب في العدد صفر
 - ح 17، خاصية المحايد الضربي

تدريب 📵 متروك للتلميذ.

يدائن الله

- 42 عصفورًا (ب) 600 صفحة
- ج 84 بالونة (د) 30 شقة

فکر

- $56 = 2 \times 28 = 2 \times (7 \times 4)$
- $320 = 32 \times 10 = (4 \times 8) \times 10$

تطبيق 🔉

 $280 = 10 \times 28 = 10 \times (7 \times 4) = 7 \times 40$ أوافق السبب: لأن 40 × 7 = (7×4)

تقييم على المفهوم الثانى

المستوى الأول 🔼

- 0 4
 1 3
 a 2
 3 1

 90 8
 20 7
 999 6

 الدمج
 5
 - 8 10 2,100 9

المستوى الثاني

- 21 13 4×2 12 9 11
 - 43 15 150 14

المستوى الثالث

- 100 18 0 17 5 16
 - 9 20 2,800 19

تقييم (1) على الوحدة الخامسة

- $3 \odot 51 \odot 0 \odot 1 \odot 1$ $10 \bigcirc 240 \bigcirc 600 \odot 20 \bigcirc 2$
 - 6 (s) 8 = 4 × 2 (b)
 - 25 (-) 6,000 (500 () 2
 - 5 3 10 (-)
 - 6 (3)
 - 151 😞 0 😔 60 🗍 3
 - 180 9 71,000 4 2,500 3
 - ✓ ⊕ ✓ ⊕ X 1 4
 - ✓ ✓ ७
 - $5 = b \bigcirc \qquad \qquad 4 = a \bigcirc 5$ $10 = n \bigcirc \qquad \qquad 6 = c \bigcirc$

تقييم (2) على الوحدة الخامسة

- 1 الإبدال 21 ﴿ 3 3
- 0 350 9 980 3
- 7 (6) 11 (1) 5 (7)
- 6(3) 24=4×6(3) 1,500 (4) 0(1) 2
 - 8 (و) الإبدال
 - $15 = b \bigcirc \qquad \qquad 24 = a \bigcirc \qquad 3$
 - $27 = n \tag{3}$ $70 = m \tag{3}$
 - 4 متروك للتلميذ
 - 10 10 (1) 5
- $150 = 15 \times 10 = (5 \times 3) \times 10 = 5 \times 30$

الوحدة السادسة المفهوم الأول

تدريبات الدرسان (1 - 2

تدریب (1)

- 5,2,10,1 (5,4,10,2,20,1 ()
 - 16,8,2,4,1
 - 30, 15, 10, 6, 5, 3, 2, 1 (3)
 - 48, 8, 12, 16, 24, 6, 4, 3, 2, 1

تدريب (2)

- (16,2), (4,8), (32,1) 1
- (7.5), (35.1) (27.3), (9.9), (81.1) (9.9)



تدریب (6)

24	1	
12	2	
8	3	2
6	4	

6,4,8,3,12,2,24,1

45	1	(
15	3	45
9	5	

9,5,15,3,45,1

1	
2	Ш
	1 2

5,2,10,1

من تدريب 7 حتى تدريب 17 متروك للتلميذ.

فكر 🕡 🧖 60 ، 70 ، 80 ، ونلاحظ أن أحادها يبدأ بصفر.

لا أوافق

تقييم الأضواء على الدروس (1 – 2)

- 6 (27 (3) 2 (3) 2 (4) 2(1) 1
 - (ج)

- 13 🖎

- - (8,7), (14,4), (2,28), (56,1)
 - والباقى متروك للتلميذ.
 - تدريب (3) متروك للتلميذ.
 - تدريب (4) متروك للتلميذ.

تدريب (5)

والباقى متروك للتلميذ.

24	1	
12	2	
8	3	24
6	4	

عوامل العدد 24 هي:

45	1	
15	3	
9	5	

عوامل العدد 45 هي:

10	4	
10	1	

عوامل العدد 10 هي:

تطييق 🥲

السبب: لأن 2 عدد أولى وليست عددًا فرديًا

- 2 (-)
- 3(2)

17(1) 2

- نداکر معر بھ

x (a) x (b) x (c) x (1) 3

56,43,42,41,40 (37,33,32,31 (

3

1 (3) 8,4,2,1 (4)

10

12 (9) 10 (4) 15 (3) 14 (4) 15 (4) 2 (1)

3 (+)

2 وكتب

مُكِل العلاقة هي أن كلَّا من العددين 3 ، 6 هي

السبب أن ع . م . ٩ للعدين 23 ، 25 هو 1

عوامل للعدد 18.

14.7.2.1 (3)

1 3

5 (2)

7 كتب

3 خراف

3 3ممرضات

57,34,29,25,7,2(1) 4

5 متروك للتلميذ.

16,8,4,2,1 (1)

(ب) 10،5،2،1

تدریب (2)

تدریب (4)

15 (i)

5,1 (-)

تدريب (5)

تدريب (7)

تدریب (8)

تطبيق 🛞

لا أوافق

1(1)

5 1 (1)

X(I)

10,5,2,1

7,1 (+) 4,2,1(1)

18,6,9,3,2,1

والباقي متروك للتلميذ.

√ (+)

تدريب (6) متروك للتلميذ.

(ب)

ب 10 1 مجموعات 2 2 طبیب

ج 1 8مجموعات 2 2

تدریب (۱)

133, 107, 102, 87, 58

30, 15, 10, 6, 5, 3, 2, 1

تدريبات الدرس



تقييم على المفهوم الأول

متروك للتلميذ

المفهوم الثانى

الوحدة السادسة

تدريبات الدرس

تدریب (1

تدريب (2) متروك للتلميذ.

تدایب (3

تدريب (4) متروك للتلميذ.

تدری (5)

21, 18, 15, 12, 9, 6, 3, 0

فکر 🔎 👰 2کم.

تطبيق 🕲

السبب أن 3 ليست أحد عوامل العدد 53

لا أوافق

8(i) 1

تقييم الأضواء على الدروس (1 – 4)

- 15 (+)
- تدريبات الدرس 5

تدریب

- - ----- ، 15 ، 0 ◄

- - جى، ()، (ممتروك للتلميذ.
 - تدريب (2) متروك للتلميذ.

تدریب 🔞

- 60,45,30,15,0 24,18,12,6,0(1)
 - 90,60,30,0

تدریب 4

- $0 \odot$ (ب)
 - 40 👁 24(3)
 - تدريب (5) متروك للتلميذ.
 - تدريب (6) متروك للتلميذ.

تدریب (7)

- € 56 كرة ﴿ 36 تلميذًا (i) الساعة السادسة
 - فكر (المتاميذ على المناهيد المناه على المناه المنا

تطبيق 🎇

أوافق

السبب: لأن 4×9 = 36 ، 9×4 = 36

(ج) 0

8,6,4,2,0

تقييم الأضواء على الدروس (1 – 5)

- 82 (=) 6(1) 1 12 (+)
 - 5 (4) 7(3)
 - 13 (-)
 - 1(1) 2
 - 21,7,3,1) (1) 3
- 20,10,0 7.5.3.2
 - 6 تدريبات الدرس

تدريب (1

11(3)

- 12,6,0(-15,3,1(1)
- 25, 20, 15, 10, 0(3) 12,3,2,1
 - تدريب (2) متروك للتلميذ.

تدریب (3)

تدریب 🐠

- (أ) لا تكون علاقة.
- ب تكون علاقة ، الأعداد 3 ، 4 ، 12 عوامل للعدد 24
 - (ج) تكون علاقة ، الأعداد 10 ، 3 عوامل للعدد 30
 - د لاتكون علاقة. ه لاتكون علاقة.
 - و تكون علاقة ، الأعداد 9 ، 3 عوامل للعدد 27
 - فكر ﴿ متروك للتلميذ.

نطييق 🔉 متروك للتلميذ.

تقييم على المفهوم الثانى

المستوى الأول 🔼

- 5,34 63 32 121
 - 8 7 32 6 0 5
 - 9 مفرأو 5 10 56 مفرأو 5 10 56

المستوى الثاني

- 13 نوجية 13 ب
- 14 9،3 عددين معًا.

المستوى الثالث 🛕

- 72 **18** 25 **17** 84 **16**
 - 9 20 90 19

تقييم (1) على الوحدة السادسة

- 12 😛 7 🚺 1
- 42,21,14,7,6,3,2,1
 - 15(2)
- هی قسمة عدد صحیح علی عدد أخربدون باق.
 - 3 (a) 12 (b) 12 (42 (9) 5 (2 (b) 5 (2 (
 - 5،2 <u>ك</u>ك ما سبق 97 (أ) 2
 - $\begin{array}{ccc}
 2 & & & 97 & (1) \\
 35,30,25 & & & 35,7,5,1 & (2)
 \end{array}$
- ✓ ⓐ ✓ ③ X ⊕ X ⊕ X ① 3
- 96.48.32.24.16.12.8.6.4.3.2.1 1 4
 - 27, 18, 9, 0 (2)
 - 2(a) 27,9,3,1(s) 28,24(c) 16,12(j) 5
 - 28, 24 (.) 16, 12 (.) 36, 32 (.) 24, 20 (.)

تقييم (2) على الوحدة السادسة

- ⊕ 60,40 ① 1
- 39 44 43
 - 1 6 100 6 8 7
 - 16 💬 5 🕦 2
 - 140 (3) 17 (-5)
 - 9,6 (a) 33,30 (b) 3 96,93 (a) 18,15 (e)
 - 4 متروك للتلميذ.
- ✓ ③ X ⊕ ✓ ⊕ X ① 5

الوحدة السابعة المفهوم الأول

تدريبات الدرس

(ج) 354

تدریب (1)

- 192 💬 215 🕦
- 392 (4) 260 (3)

تدریب (2)

- 138 (+) 528 (+) 180 (1)
- 116 (9) 189 (4) 174 (3)
- 300 (**b**) 245 (**c**) 480 (**j**)

تدريب (3)

- 会 232 طالبًا 🔾 175 جنيهًا
 - مُكِل 🖓 متروك للتلميذ.

الطبيق 🞘

لا أوافق لأن عدد التلاميذ = 3 × 36 = 108 تلاميذ

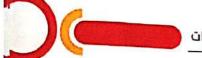
تقييم الأضواء على الدرس (1) – الوحدة السابعة

- 8×25 (÷) 11 (÷) 52 (1) (1)
 - عشرات (ه) 330 جنيهًا 2 عشرات (ه) 330 جنيهًا
 - - 3 متروك للتلميذ.

تدريبات الدرس (2

تدریب 🕦

2,415 (1)



تدريب (2)

- $6,300 + 630 + 45 = (700 + 70 + 5) \times 9 = 775 \times 9$
- 6975 = $4,800 + 160 + 56 = (600 + 20 + 7) \times 8 = 627 \times 8$
 - $(1,000 + 200 + 60 + 5) \times 3 = 1,265 \times 3$
 - 3,795 = 3,000 + 600 + 180 + 15 =
 - تدريب (3) متروك للتلميذ.

تدریب (4

- 140 💬 651 (=>)
- 532 (1) 2,168 🔾 1,605 🖎 916 (9) تدریب (5
- 980 (-) (ج) 744 705 (i) و 90
 - 👰 3,840 سنتيمترًا فكر
 - تطبيق 🔇 (300+60+5)×6=365×6:ごど لا أوافق

تقييم الأضواء على الدروس (1 – 2) – الوحدة السابعة

متروك للتلميذ.

4 - 3 تدريبات الدرسان

- تدريب (1 7,569 (+) 1,640 (-) 2,924 (1)
 - 25,935 (4) 38,526 (3) تدريب (2) متروك للتلميذ.
 - تدريب (3) متروك للتلميذ.
 - تدرىب 315 ج
- 852 (-) 50 (i) 2,544 () 2,385 (-رد) 3,570 24,208 (4) 10,065 38,526 (3)
 - 1,215,405 تدريب 64,32 1 3,125,625,1 4,096 ، 1,024 ، 256
 - تدریب 🕜 (ج) 576 3,520 😛 1,485 (9) 136 (1) 1,956 875 (3)

17,316 (4) 45,544 🕏 21,372 (j) 28,161 (J) 18,792 (4)

- ع 46,875 س 18,081 ن 57,408 29,061
 - من تدريب 7 إلى تدريب 14 متروك للتلميذ
- فكر (إله الحل الصحيح هو حل التلميذ الثاني.

تطبيق 🕲

أوافق

لأن 5 × 250 سم = 1250 سم

1,250 سم = 125 ديسم

تقييم الأضواء على الدروس (1 - 4) - الوحدة السابعة

- 38,970 ج 213 (-) 400(i) 1 6000 + 500 + 4 + 80 (2) = (4)
 - (ج) 512 (ب) 10 5,922 1 2 32,105 (-30(3)
 - 3) متروك للتلميذ

5 تدريبات الدرس

768 (+)

- ترس (1
- 168 (-) 216(1) 60,687 2,844 (ع

تدریب (2

- (ج) 1,716 304 (+) 215(1)
- 20,368 (9) 15,827 (4) (د) 608
- (ط) 19,899 (ح) 3,885 15,010 (3

متروك للتلميذ.

تطبيق 🔉

لأن: 623 × 4 = 2,492 أوافق

تقييم الأضواء على الدروس (1 – 5) – الوحدة السابعة

متروك للتلميذ.

6 تدريبات الدرس

تدریب (۱

- (ج) 1,600 4,900 (-) 1,800 (1)
- 3,000 (9) 2,000 (4) (د) 900
- 7,200 (5 4,200 (7) 5,600 (3)

تدریب (2)

- 20 💬 1.800(1) 10 و) 90
 - تدریب (3
- 1,620 😠 3,850(1) 880 (=)
- 1,380 (9) 570 (2) 3,120 480 (j) 3,600 (2)

تدریب 🚺

- 900 (1) 30 (•) جى 36 14 (3)
 - تدريب (5) متروك للتلميذ

تدریب 6

- 🛈 600جنیه 💬 170 كجم 🧢 360 كيلومترا
 - فكر 👰 خطأ.

لاأوافق

لأن 150 = 10 × 15 كان

تقييم الأضواء على الدروس (1 – 6) – الوحدة السابعة

- 360(1) 1 2,400 (-) ج) 100 د 1,920 480 (4
- 1,440(1) 2 5,460 (-) (ج) 1,600 د 1,500(د 90 (🛋 300 (9)
 - 3 متروك للتلميذ

تدريبات الدرسان 8-7)

تدريب (1) متروك للتلميذ

تدریب (2)

- 476 (3) 1,092 (2) 555 (4) 325 (1)
 - تدريب (3) متروك للتلميذ

تدریب (4

>(1)

354)

- > 🔄
- - - تدريب (5) متروك للتلميذ
 - تدريب (6) متروك للتلميذ

- 60 (->)
- تدریب (8

تدريب (7) متروك للتلميذ

- جنيه 375 كتابًا 😞 300 جنيه 🕕 1,118 جنيهًا
 - (۵) 1,710 جنیهات 🖸 770 جنيها
 - مُكر) ما دفعته الأسرة = 1,368 جنيها.

- لا أوافق \ لأن مساحة السجادة = 98 × 64 = 6,272 سم²
- تقييم الأضواء على الدروس (1 8) الوحدة السابعة
 - متروك للتلميذ.

9 تدريبات الدرس

تدریب (

- 8,239 أ جنيهًا 🔾 290 كجم 🚓 45 ليمونة
 - ك 5,140 كجم (م) 1,143 حنيها
 - مُكِلُ 2,840 ﴿ اللهِ المُلْمُ المِلْمُ المِلْمُ المُلْمُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ المُلْمُ المُلْمُ المُلْمُلِي المُلْمُلِي المُلِمُ المُلْمُ المُلْمُلِي المُلْمُلِي المُلْمُلِي المُلْمُلِي الْ

تطبيق 🐼

أوافق 2 لأن مساحة المستطيل = 34 × 14 = 476 م

تقييم على المفهوم الأول

متروك للتلميذ.

المفهوم الثانى الوحدة السابعة

تدريبات الدرس (10)

تدریب (1)

5.4.6.29 (2.3.5.17 (1.4.3.13)

تدریب (2)

- 0+(7×7),49,0,7,7,49 (1)
- 1+(2×43),1,43,2,87 (-)
- 4+(5×21),4,21,5,109 (=>
- 5+(7×21),5,21,7,152 3

تدریب (3

- (أ) 4 كتب، والباقى كتابين.
- (ب) 9 صناديق، والباقى 3 أكواب.
 - (ج) 6 قطع والباقى 4 قطع.

تقييم الأضواء على الدروس (1 – 11) – الوحدة السابعة

186 🔄 1,000 💬

45 (->)

30 (.) 6 (4)

3 (4)

6,000 (+)

(ب) 201

🗚 90 وياق 5

2، 203 (ب)

1,42 (4)

1، 325 (۲)

> 9 > 4 > 4 < = -

(د) 35 غرفة

تدريبات الدروس

3 (+)

6 (9)

6,000 (->

(14 - 13 - 12)

(ج) 24 وباق 1

ج) 1,208

(كُ) 1,002 ، صفر

(و) 148 وياق 2

1,210 (=>)

(و) 108

2, 111 (9)

10(3)

648(3)



تدريب (4) متروك للتلميذ.

فكر 🖓 4 أتوبيسات.

تطبيق 🔉

لا أوافق

تقييم الأضواء على الدروس (1 – 10) – الوحدة السابعة

3,3,5,18(1) 4

تدريبات الدرس (11)

تدریب 🚺

20 , 2 ÷ 4 (+)	300 · 3 ÷ 9 (1)
600 , 2 ÷ 12 (3)	2,000 ، 4 ÷ 8 ج
5 . 05 (0)	2000, 8 ÷ 16

3,000 (-) 200 (i) 7,000 (4) 600 (3)

تدریب (4)

14,000 🚓	2 (-)	1,800 (i)
2 (9)	9 🖎	8 (2)

تدریب (5) (ب) 800 فدان (ج) 2,000 جنيه (أ) 3,000 جنيه (40 (40 طالبًا 2,000 (2)

مُكر 👰 👰 لا يمكن

تطبيق 🕲

أوافق

السبب أن: 90 ÷ 3 = 30 جنيها

السبب أن 126 ÷ 4 = 31 وباقٍ 2

CRAIM	A Revenue	-	2(1) 1
	رج) 3	105 💬	_
	3 🕙	54 (4)	300 🕒
		5-1	

والباقى متروك للتلميذ.

20 . 2 ÷ 4 💬	300 · 3 ÷ 9 (1)
600 , 2 ÷ 12 (3)	2,000 ، 4 ÷ 8 ج
50,000 i 5 ÷ 25 9	2,000 i 8 ÷ 16 🖎

تدری (

تدریب (7)

(د) 3,120

101 (1)

80(1)(1)

50(2)

128(i) (2)

(د)4

60(1)(3)

3(i) (4)

تدریب (1)

د 208 وياق 1

تدریب (3

8,10(1)

(ز) 212 (۱

تدریب (5)

ج 70 كتابًا، كتابان

د) 153 ، صفر

تدريب (2) متروك للتلميذ.

212 (i)

12 أ 12 جنيهًا ، 3 جنيهات 🔾 100 بلية ، بليتان

2,116

والباقي متروك للتلميذ.

تدریب 📵

= (a) > (3) > (3) > (1) والباقي متروك للتلميذ.

تدریب 👊

(ب) 114 جنيهًا (i) 1,561 جنيها (د) 1,463 جنيها (ج) 70 م

تدریب 🚻

(ب) 216 والباقي 1 243(1) (د) 103 ج) 114 95 (9) (هـ) 905 والباقي 2

 910 والباقى 2 (ح) 311 والباقي 1

والباقى متروك للتلميذ.

تدريب (12) متروك للتلميذ.

تدریب 🔞

(ب) 2,304 والباقي 2 (أ) 32 والباقي 1 (د) 1,204 والباقي 3 105 (->)

تدريب (14) متروك للتلميذ.

تدریب 🚯

(ب) 106 جنيهات (i) 33 غرفة (د) 108 كتب ج 105 تلاميذ

(🛋) 507 جنيهات

فکر 🕥

100 10 70 700 14 7 784

عدد الركاب في كل عربة = 112 راكبًا.

تطبيق 🤇

لا أوافق

السبب أن: المبلغ المتبقى 3,440 3,440 ÷ 4 = 860 جنيهًا وليس 800 فقط

تقييم الأضواء على الدروس (١ – ١٤) – الوحدة السابعة

131 (1) 1 (ج) و 2(+) 11 🖎 4(3)

136 (-) 1(1) 2

49 = a(3)

> 💬 =(1)(4)

90 😔

تدريبات الدرسان (16 - 15)

2 😣

< (...)

300(2)

>(3)

تدریب 🚺

101(1)(3)

655=5×131, 131 (847=7×121, 121 ()

750 = 6×125, 125 (a) 694 = 2×347, 347 (347)

8,190 = 9×910,910 (9) 824 = 4×206,206 (4)

تدريب (2) متروك للتلميذ.

تدريب (3) متروك للتلميذ.

تدريب (4) متروك للتلميذ.

تدریب (5

ب 97 والباقى 1 (هـ) 901 والباقى 1

39 (i) د) 508

تدریب (6

(ب 1,124 جنيها (i) 166 لعبة

(د) 54 تلميذًا ج 52 حبة توت

(م) 276 بلية

فکر 🕽 😲

عدد قطع الحلوى في كل طبق = 42 قطعة حلوى.

تطبيق 🔞

لاأوافق

السبب لأن: 125 ÷ 5 = 25 زجاجة

(ج) 4

تقييه على المفهوم الثانب

متروك للتلميذ.

على الوحدة السابعة تقييم (1)

2(-)189(1) 1

 $(4 \times 8) + (4 \times 40)$ 8 (五)

و 270 سم 2 (ز) 12 مر 270 ع

400 🗷 ط 42 كيلو مترًا

828(1) 2

12,502 (=) 7,494 (-)

والباقي متروك للتلميذ. = (-) =(1) 3

>(4) >(3)





تدریب (7)

- 700 ، 682 💬 4,000,3,810(1)
- 3,000 ، 3,041 (3) (ج) 3,000 ، 3,160

تدریب 8

- 1,001 (3) (ج) 25 48 💬 111(1)
 - فكر المتروك للتلميذ.

تطبيق 🧖 متروك للتلميذ.

تقييم الأضواء على الدرس (١) – الوحدة الثامنة

- 652 (->) 432 💬 7,599(i) 1
 - 3(4) 93(3)
- >(7) > 😔 < (-) < (1) 2
- **=**(i) > 9 = 🖎
- 21 (-) 5,070 (-) 26 (1) 3 140 (-) 1,729 (-) 936 (1) 4 10,627 (3)

(3 - 2)تدريبات الدرسان

رحاتت (1)

- 7=5-4+8 (--) 9=4+5 (-) 29=16+13 (1)
 - 50 = 10 + 160 200 (4) (د) 9 = 5 + 4

تدريب (2) متروك للتلميذ.

تدريب (3)

- 15 = 12 + 318 = 12 - 30(i)
- (د) 8 = 4 + 4 1=9-10=9-4+6
- 160 = 80 + 8036 = 30 + 6
 - (ز) 27 + 3 30 = 30 30 = صفر
- $6 = 2 \div 12$ (4) $2 = 10 \div 20(7)$
- $560 = 2 \times 280$ (4) 28 = 20 + 8 (3)

تدریب 🚯

- >(i)

تدريب (5) متروك للتلميذ.

تدريب (6) متروك للتلميذ.

- 4) متروك للتلميذ.
- (5) 315 كتابًا (ب 877 جنيها (ج) 196 جنيها (هـ) 224 جنيها

تقييم (2) على الوحدة السابعة

- 1,000(1) 159 😔 3(->) 162 9 2,102 800 3 <(j)
- 2,000(2) 513 🕒 (ك) 5 قطع
 - (2) متروك للتلميذ.
- 348 (ب) 420 جنيها (جي12 تلميذًا (د) 4 (ھ) 120 جنيھا
 - 4) 18 والباقى 2 ب 27,000 (د) 1,344
- 1 5 X **X**③ **√**⊛

المفهوم الأول الوحدة الثامنة

تدريبات الدرس

تدريب (1) متروك للتلميذ.

2) **யு**வ

- 420 (=) 2,940 😛 762(1)
- 303() 121 (-111(2)

(3) **ய** മ

7,700 (=) 112,499 😛 9,783 (1) 103,000 (9) 6,813,457 (4) د 314,636

تدریب 🚯 ج 348 710 😛 140(i)

1,218 (9) 347 🖎 د 101(ء)

تدریب (5

- 2,38 (i) 113 ، صفر 2,210(3) 4,90 (-
- تدریب 🕝

4 = 9÷ 36 (+)

تدریب (7)

- $3 = 4 \div 12 = 4 \div 2 \times 6$
- 63=9×7 (+)
- تدريب (8) متروك للتلميذ.
- فط 🖓 متروك للتلميذ.
- نطييق 🦃 متروك للتلميذ.
- تقييم الأضواء على الدروس (1 3) الوحدة الثامنة متروك للتلميذ.

تدريبات الدرس

تدریب 🕦

- $20 (12 \times 5)$ (1) 15 + (14×2) (+)
 - 4 ÷ (150 + 250) (=>)

تدريب (2)

- 277 (1) 2 (ج) 16 (.) 12 🕙
 - تدريب (3) متروك للتلميذ.

تدریب (4)

2(1) 20 💬 رج) 25 30 (2)

تدریب (5)

- نصيب كل محل من الفاكهة = $(20 5) \div 5 = 6$ أطنان
 - (-) عدد الأقلام مع كل تلميذ = $(25 \div 5) + 5 = 8 | = 8 | = 8 | = 8 |$
 - فكر (متروك للتلميذ.
 - تطبيق 🧖 متروك للتلميذ.

تقييم على المفهوم الأول

متروك للتلميذ.

تقييم على الوحدة الثامنة

- 889,600 (i) 1 310 😔 (ج) 20
 - على 2
 قسمة 8 على 2 702(3)
- 4×3-18 (2) 306,990 (j) 8(9)
 - ری) 56 رط (18
- < 9 > 4 = 3 = + = + > 1 2

- (ج) 285 8,260 (1) 3 230 (-)
- 67 (3) 840 (4) 33(3)
 - 4 متروك للتلميذ،
- VA X X (-) X (1) 5
 - تقييم (2) على الوحدة الثامنة
 - متروك للتلميذ.

النماذج الاسترشادية

- نماذج استرشادية على الوحدات (1 - 2) متروكة للتلميذ. - نماذج استرشادية على الوحدات (1 - 5) متروكة للتلميذ.

نموذج (1) الوحدة (1 - 8)

- 1(i) 1 5,900,008 (+) 6(-)
 - 6 2(2) 8 (9
 - 10,318 (2) (ز) عشرات الملايين
 - 3 (3) (ط) 24
 - = (i) 2 >(+)
 - <(9) <(4) =(7)
 - 3 (أ 8 عوامل ب 2 ج الصفر
 - 243 , 81 , 27 (4) 2(3)
 - 194 (i) 4 1,680 (+) (ب) 5,300
 - د 400 35 (9) 145 🖎
- 5 (1) 15,024 جنيهًا (ب) 13,270 جنيها
- (ج) 380 سائحًا 98 (2)

نموذج (2) الوحدة (1 - 8)

- 9,603,050 1 1 291,000 (-)
 - 5 (->) 0(2) 2
 - 2 (3) 12,250 (9)
 - ى 18,000 ملليلتر (ط) 100
 - 2 متروك للتلميذ.
 - 3 متروك للتلميذ.
- 4 (أ 45 مترًا، الباقى 2 متر (ب 10,554 جنيها
 - (ج) 45 كتابًا د 140 فدانًا
 - 65,000 (1) 5 700,000 (+) ج) 900
 - د) 400







نموذج (5) الوحدة (1 - 8)

- 28 ﴿ المتر 319,000 المتر
- 5 3,495 (4) 1,175 (3)
- 590 **(a)** 23(**c**) 28(**j**)
 - 3,080,975
- 3,32 20 2,000 i 2
 - 35 عنات الملايين
 - 3 متروك للتلميذ.
 - 700 (-) 3,041 (-) 96,833 (1) 4
 - 856 9 716 179 3
- 5 (2,000 جنيه (ب21 ساعة مراً مربعًا (مربعًا (

نموذج (6) الوحدة (1 - 8)

- 70 (أ أحاد الملايين أحاد الملايين
- 4,500 (4) 581 (3) 1(4)
- و 12 و الحجم

 - = 9 < 4
- 25, 20, 15, 10, 5, 0 (-) 17(1) 3
- (الملليلتر (هـ6 عوامل (هـ) عوامل
- 10، الإبدال ، 26
 - ج العنصر المحايد الجمعى ، 8
 - 5 متروك للتلميذ.

نموذج (3) الوحدة (1 - 8)

- 120 (جنيه في 120) 1 5 ، 2 ، 10 ، 1 (عنيه طي 130) 250,830 (عنيه طي 250,830) 1 (عنيه طي 250,830) 1
 - 2 (صفر (ب 2) 2 100(ه) 20،10،0(ع
 - 100 20, 10, 0 3 8,550 280 9 670 1 3
 - 8,550 (a) 280 (b) 670 (i) 3 1,511 (a) 5,400 (a) 843 (a)
 - 1,511 9 5,400 843 3 1,090 128 9 15 1 4 7,460 3
 - 5 متروك للتلميذ.

نموذج (4) الوحدة (1 - 8)

- 8(÷) 300(÷) 61(i) 1 2,800(9) 10(a) 12(3)
 - 15 D 321 T 36 J
- 4,600 (ج) الصفر (ج) 4,600 (ع) 22 (a) 64(1) 2
 - 3 متروك للتلميذ.
- 459 ÷ 247 ÷ 180 ↑ 4
- 2,280 a 9,100 s 20 b 1,83 c 6,900 j
 - X. V. X. X 5



رقم الإيداع: ١٩٨٩٧ / ٢٠٢١





Scanned by TapScanner

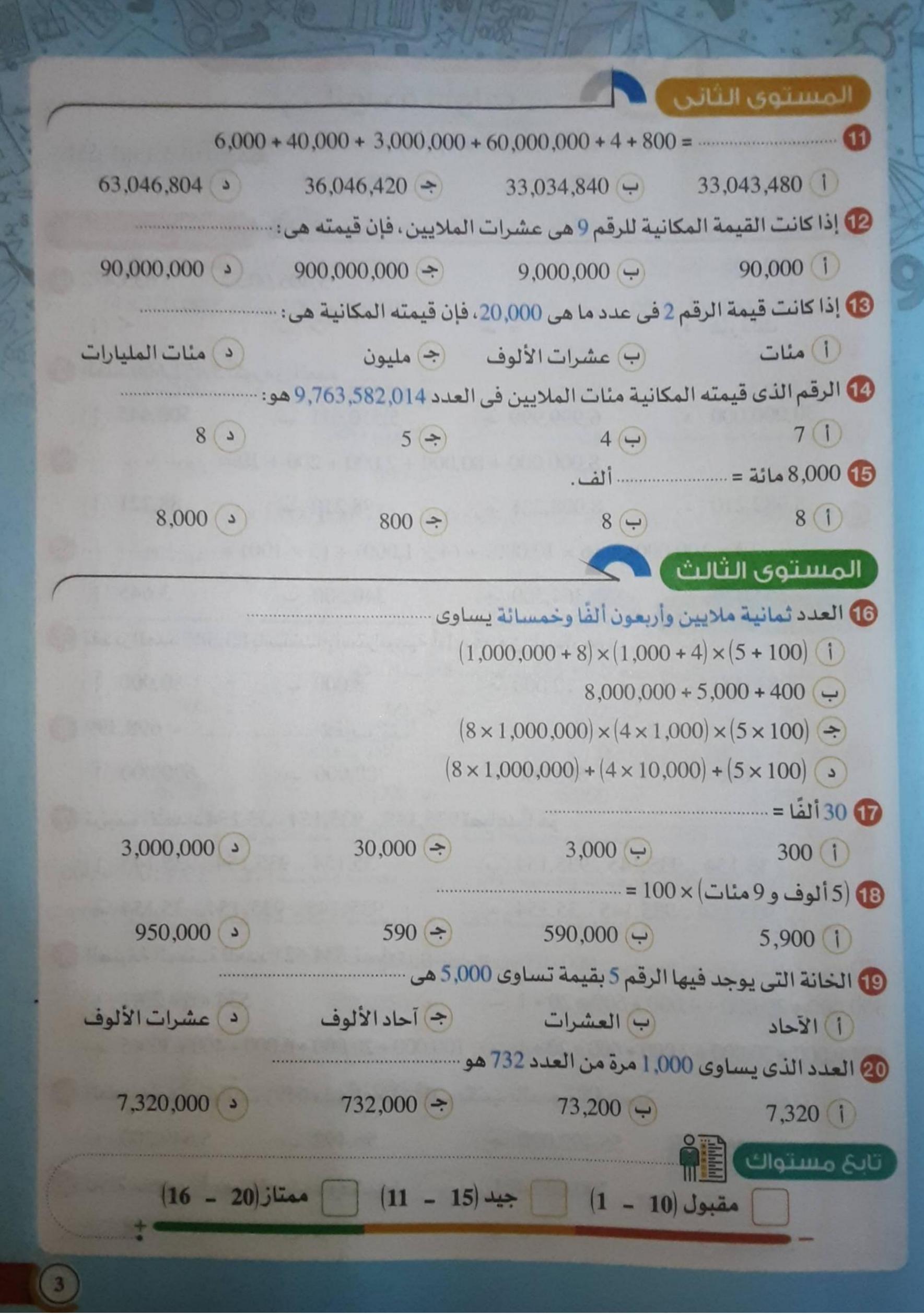
100 AVA

تقييم على المفهوم الأول

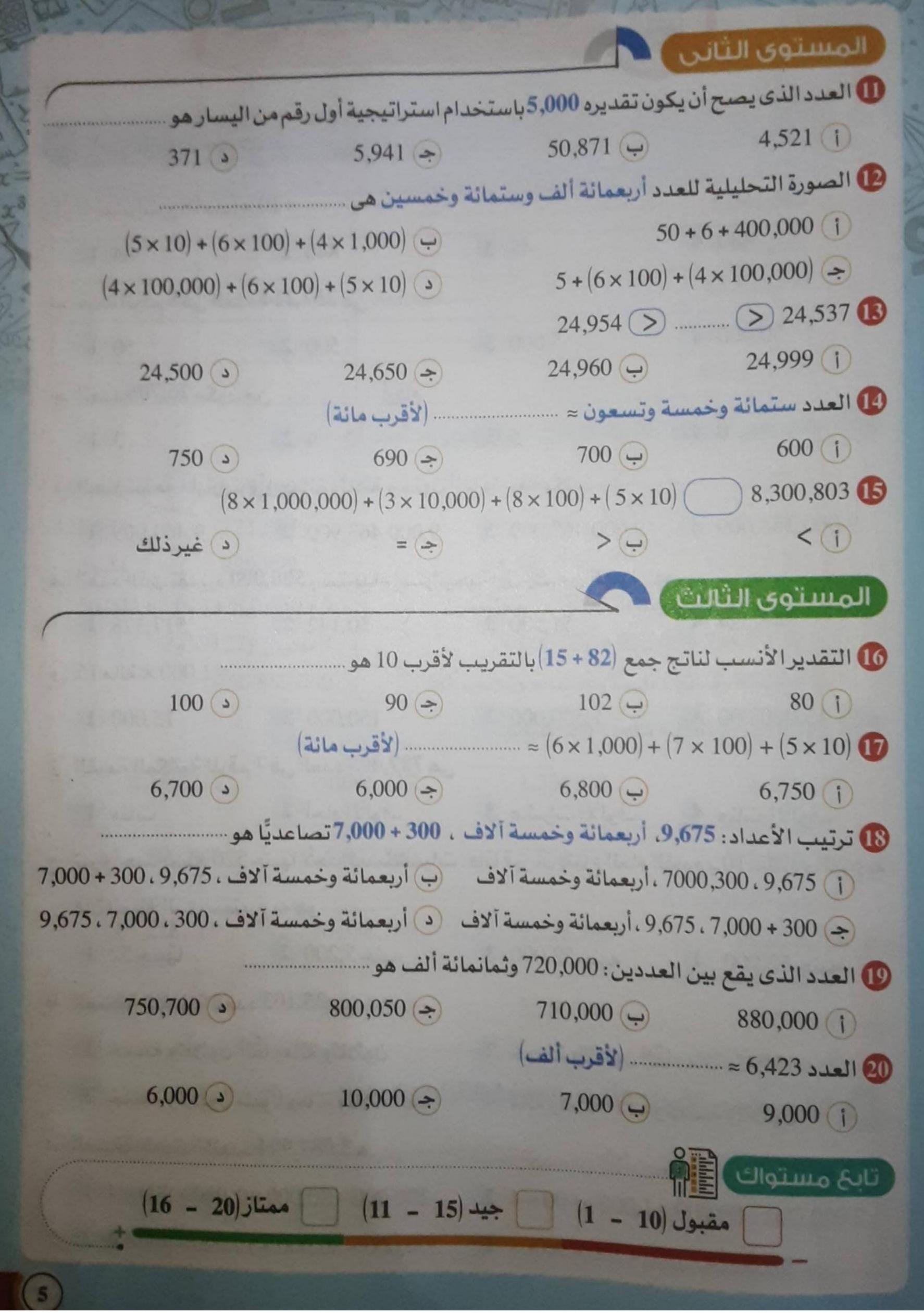
الوحدة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة

			المستوى الأول
		:	أكبرالأعداد الآتية هو
د أربعة وسبعون	28 🕞	574 💬	3 1
	***************************************	رقام (2،4،8،0،5) هو: -	2 أكبرعدد مكون من الأ
80,542 3	85,420 ج	20,854 💬	85,450 (1)
	***************************************	3,867,325 هي:	3 قيمة الرقم 6 في العدد
600,000 ③	60,000 (=)	6,000 💬	600 1
		د 580 هي:	4 الصيغة اللفظية للعد
	500 + 80 😔		أ ثمانمائة وخمسون
	د خمسمائة وثمانون		800 + 50 🚓
مائة وأربعة تكتب	وثلاثة وأربعون ألفًا، وثلاث	ان وواحد وثلاثون مليونًا،	5 خمسة مليارات، ومائت
95,210,430,340 3	5,231,043,304	5,123,043,403 💬	5,231,043,043 1
*****	اهو:	لأرقام (5, 1, 8) ، 5, 0, 5, 5	6 أصغر عدد مكون من اا
513,580 ③	105,358 ج	103,558 💬	13,558 1
***	ي:	5 في العدد 9,583,294 ه	7 القيمة المكانية للرقم
د آحاد الملايين	ج مئات الملايين	ب عشرات الملايين	i منات الألوف
	٠,	38 مكونة منأرقا	8 الصيغة العددية 8,001
6 3	5 🕞	4 😔	3 (1)
		الممتدة يكتب:	و العدد 7,804 بالصيغة ا
7+8+4 🔾	400 + 80 + 7 (=>	7,000 + 800 + 4 💬	700+80+4 (1)
7,000,000	+ 20,000 + 6,000 + 30	0+8 7009	7 مليارات و 345 مليونا
(د) غيرذلك	= (3)	< 0	>1



تقييم على المفهوم الثاني الوحدة الأولى اختر الإجابة الصحيحة: المستوى الأول 635,472 1 3,405,002 د غيرذلك <(1) = (=) > (-) و العدد 5,451,600 أكبرمن العدد 30,000,000 6,999,999 (=) 5,510,611 (-) 500,645 (1) $8,000,000 + 80,000 + 2,000 + 200 + 10 = \dots$ 8,082,210 (3) 8,008,221 (=) 88,221 (1) $(3 \times 100,000) + (6 \times 10,000) + (4 \times 1,000) + (5 \times 100) = \dots$ 364,050 (3) 364,500 (=) 340,500 (-) 3,645 (1) قدير العدد 83,505 باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسارهو 84,000 (3) 10,000 (=) 8,000 (-) 80,000 (1) (لأقرب الف) ≈ 698,399 و الف 698 (3) 698,000 (=) 600,000 (1) 700,000 (-) 🕝 ترتيب الأعداد 35,154 ، 35,154 ، 935,145 تصاعديًا هو ... 35,154 . 935,154 . 935,145 (1) 35,154 . 935,145 . 935,154 (-) 935,145 , 935,154 , 35,154 (-) 935,154 (935,145 (35,154 (3) الصيغة الممتدة للعدد 534,621 تساوى 500,000 + 30,000 + 4,000 + 600 + 20 + 1 (-) 534+6+2+1 (1) 5,000,000 + 30,000 + 2,000 + 600 + 20 + 1 (3) 100,000 + 20,000 + 6,000 + 400 + 30 + 5 (3) و العدد خمسة مليارات و649 مليونًا ومائتا ألف يكتب بالصورة القياسية 56,492 (-) 5,649,200 (i) 56,492,000 (=) 5,649,200,000 (3) الله ثلاثة ملايين وأربعمائة وواحد وعشرون 300,000,421 ٠ غيرذلك



تقييم على الوحدة الأولى

1 اختر الإجابة الصحيحة: 20 (i) (4 عشرات و 8 آحاد) × 10 = 840 2 48 3 480 4 ب قيمة الرقم 5 في العدد 357,214 هي 50 1 500 2 5,000 3 50,000 4 ج العدد 26,708 مكون منأرقام 6 4 5 3 د العدد تسعة مليارات وأربعمائة وثلاثة وستون ألفًا وتسعة يكتب 9,000,364,009 4 9,000,463,009 3 9,000,463,900 2 9,463,009 1 ه العدد الذي تقديره 500,000 باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار هو 51,500 3 50,142 2 517,328 1 47,324 4 و 15 مائة × 1,000 = 150,000 2 15,000 1 15,000,000 4 1,500,000 3 ن القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 789,403 هي 1 مئات 2 آحاد الألوف 4 مئات الألوف 3 عشرات الألوف ح تبرع أحمد بمبلغ 520 جنيهًا لأحد المستشفيات، فإذا قرر أن يتبرع العام القادم بـ 10 أمثال ما تبرع به، فإن المبلغ الذي سيتبرع به هو عنيه 5,200 عنيه 52 جنيه 52,000 4 52,000 3 جنيه ط الصيغة اللفظية للعدد 35,103 هي 2 خمسة وثلاثون ألفًا ومائة وثلاثة 1 خمسة وثلاثون ألفًا ومائة وثلاثون 3 خمسة وثلاثون مليونًا ومائة وثلاثة ألف 4 مائة وثلاثة آلاف وخمسة وثلاثون ى الصيغة الممتدة للعدد 2,081,904 هي 2,000,000 + 80,000 + 1,000 + 900 + 4 2 200,000 + 80,000 + 1,000 + 900 + 4 1 20,000 + 8,000 + 100 + 90 + 4 4 200,000 + 80,000 + 10,000 + 900 + 4 3

- 44211	Innall	2 أكمل
uniuii	4 (5 (2 page 2))	THE REAL PROPERTY IN
	03	C. Calendario Colonia

لأقرب مليون	لأقرب عشرة آلاف	لأقرب ألف	التقدير من خلال أول رقم على اليسار	العدد
*************************************	******************	******************************	MORNING COMMON	5,341,502
	***************************************		********************	4,100,320
***************************************	***************************************	www.	***************************************	45,630,895
***************************************	***************************************	***************	***************************************	41,259,444
***************************************	******************************	***************************************	***************************************	889,951,200

3 قارن بين الأعداد الآتية باستخدام الرموز (< أو > أو =):

165,423 (165,432		405,201		66,534 (1)
321,587 (321,587 (3)		174,001	7	100,074
مليون (999,999 3		8,428,573		8,429,099
50,000 -	+3,000 + 600 + 50 + 9	0	ألفًا وخمسة وتسعون	ثة وستون	(ز) خمسمائة وثلا
	4 ملايين و27 ألفًا و3		4,000,000 -	+ 20,000 +	+7,000 + 30 (2)
	400,880,000	0	وثلاثمائة وثلاثون ألفًا	نون مليونًا	ط أربعمائة وثما

وتب الأعداد الآتية حسب المطلوب:

4,153,217		1,065,312		1,534,175		1,432,175
500,842		5,502,300		5,234,671	ىدى:	الترتيب التصاء ب 3,520,700
81,228,769		70,328,769		79,328,769		الترتيب التنازلو ج 79,428,769
316,274		5,214,000	4	3,250,140	دی:	الترتيب التصاء م 1,227,648
***************************************	*********	***************************************				الترتيب التنازلي

5 اكتب كلًا من الأعداد الآتية بالصيغة القياسية:

9,000 + 800 + 7 =	اً) ثمانمائة وتسعة وسبعون ألفًا وخمسة:	
40,000 + 300 + 20 =	ا تمانمانه ويسعه وسبوت	
600,000 + 40 + 5 =	م مائتا ألف وسبعة وثلاثون:	

تقييم على المفهوم الأول الوحدة الثانية اختر الإجابة الصحيحة: المستوى الأول 1 العنصر المحايد الجمعي في الأعداد الصحيحة هو 100 (3) 10 (=) 2 كلُّ مما يأتي من خواص عملية الجمع، ما عدا د) العنصر المحايد i الإبدال ب التقريب ج الدمج ناتج جمع: 6,350 + 2,143 پساوی ... 8,763 (3) 9,204 8,773 (1) 8,493 (= الخاصية المستخدمة في: 7 + 4 = 4 + 7 هي د غيرذلك ج العنصرالمحايد ب الدمج أ الإبدال و ناتج طرح: (6,498 - 2,735) يساوى . 3,763 (-) 9,233 (3) 7,152 4,363 (1) 6) الخاصية المستخدمة في: 9 = 0 + 9 هي د غيرذلك ج العنصرالمحايد ب الدمج (i) الإبدال

500 (3)

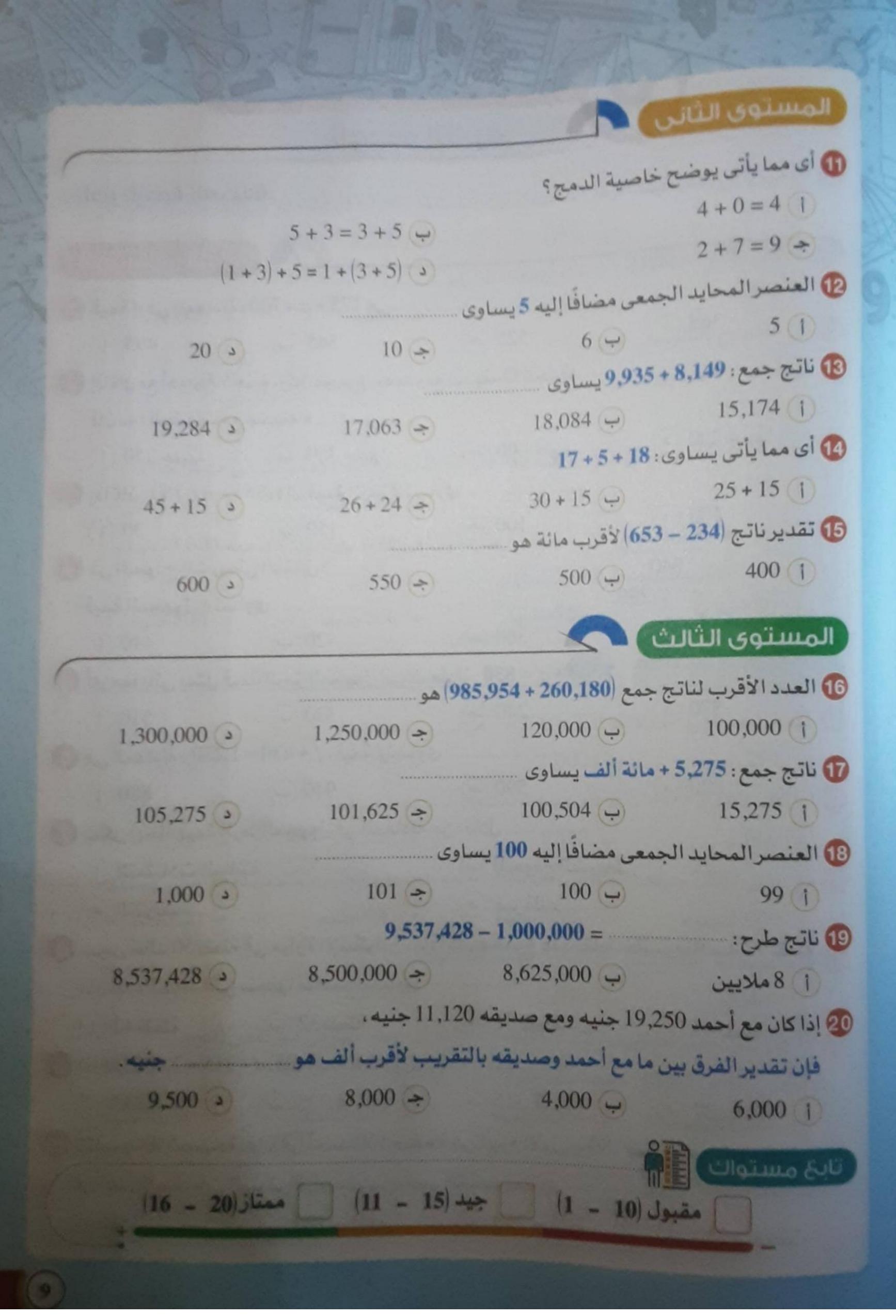
55 (3)

5,500 (3)

د غيرذلك

250 ﴿ 300 ﴿ 400 ﴾ 400 ﴾ 300 ﴿ 300 ﴿ 300 ﴿ 300 ﴿ 300 ﴾ 300 ﴿ 300 ﴿ 300 ﴾ 300 ﴿ 300 ﴾ 300 ﴿ 300 ﴾ 300

تقديرناتج (135 + 214) لأقرب مائة هو..



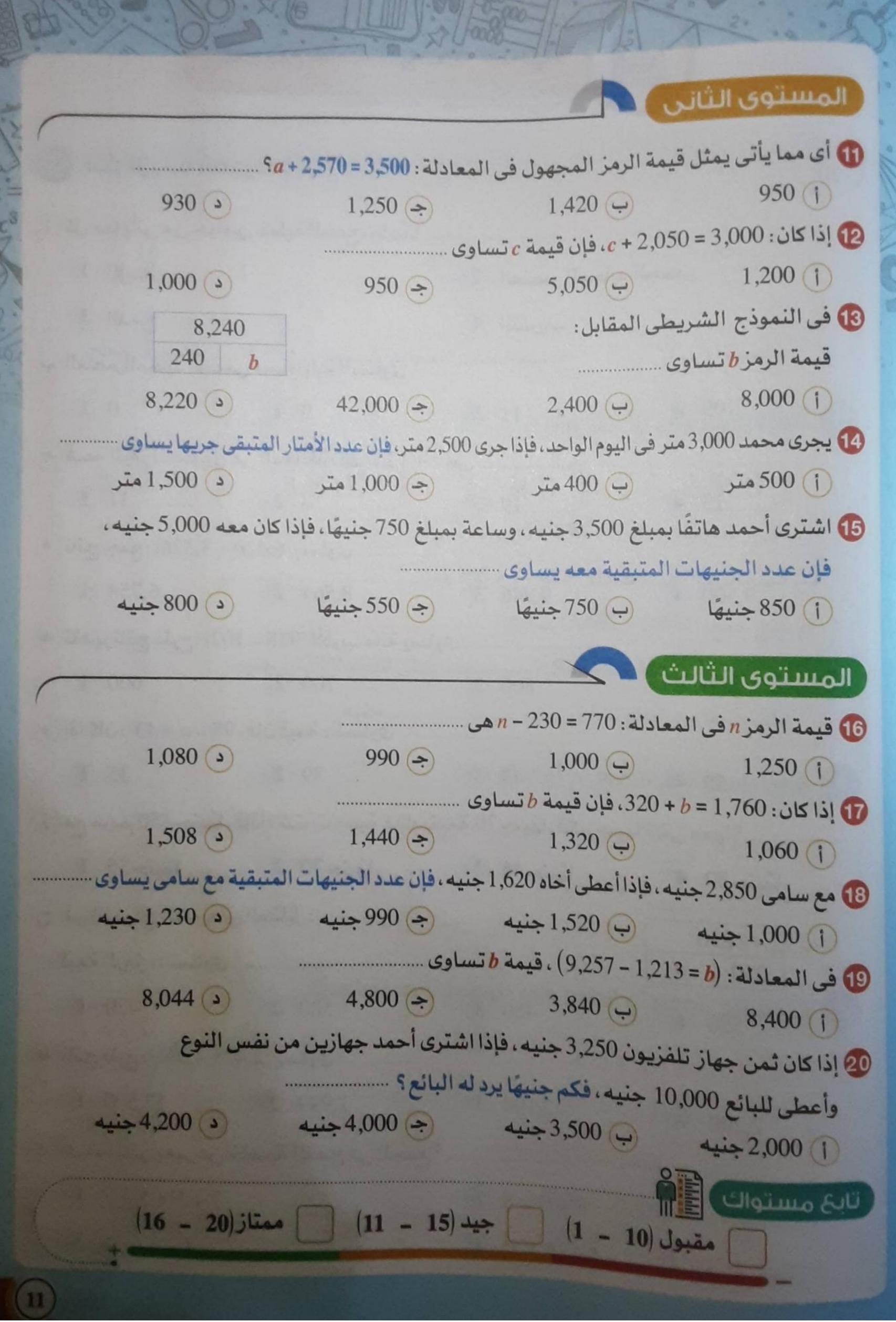
26 47 PA

تقييم على المفهوم الثانى

الوحدة الثانية

اختر الإجابة الصحيحة:

المستوى الأول 175 + a = 700 : في المعادلة : 175 + a = 175 هي 365 (3) 345 (-) 525 (->) 2 إذا كان مع أحمد 500 جنيه، وكان مجموع ما معه ومع صديقه 850 جنيها، فإن عدد الجنيهات مع صديقه = (i) 250 جنيها ب 350 جنيها د 290 جنيها ج 400 جنيه 3 إذا كان: 750 = d = 853، فإن قيمة الرمز d تساوى 100 (=) 150 (-) 103 (3) فى النموذج الشريطى المقابل: 640 قيمة المجهول e تساوى 280 440 (i) 360 (=) 420 (-) 280 (3 5 أي مما يأتي يمثل قيمة الرمز المجهول في المعادلة: 850 = a + 340 + ? 330 (-) 240 (->) 570 (3) ... 6 في المعادلة: 6 = 1,250 = 1,250 قيمة 6 تساوى ... 590 (=) 940 (-) 820 (3) يمكن إيجاد قيمة الرمز المجهول في المعادلة من خلال. ب النموذج الشريطي (i) التمثيلات البيانية د غيرذلك ج التقريب 8 سجل خالد 50 نقطة في مباراة الإسكواش، فإذا كان مجموع عدد نقاط خالد ومنافسه 92 نقطة، فإن عددالنقاط التي سجلها منافسه يساوى (ج) 51 نقطة د) 44 نقطة (١) 42 نقطة (ب) 32 نقطة و إذا كان 7,000 = 315 - م، فإن قيمة b تساوى 7,315 (=) 5,137 3 4,725 (-) 6,685 (1) 10 كتاب به 540 صفحة، فإذا قرأ أحمد 150 صفحة في اليوم الأول، و 180 صفحة في اليوم الثاني، فإن عدد الصفحات المتبقى قراءته لينهى أحمد الكتاب يساوى (د) 210 صفحات ج 250 صفحة ا 150 صفحة (ب) 180 صفحة



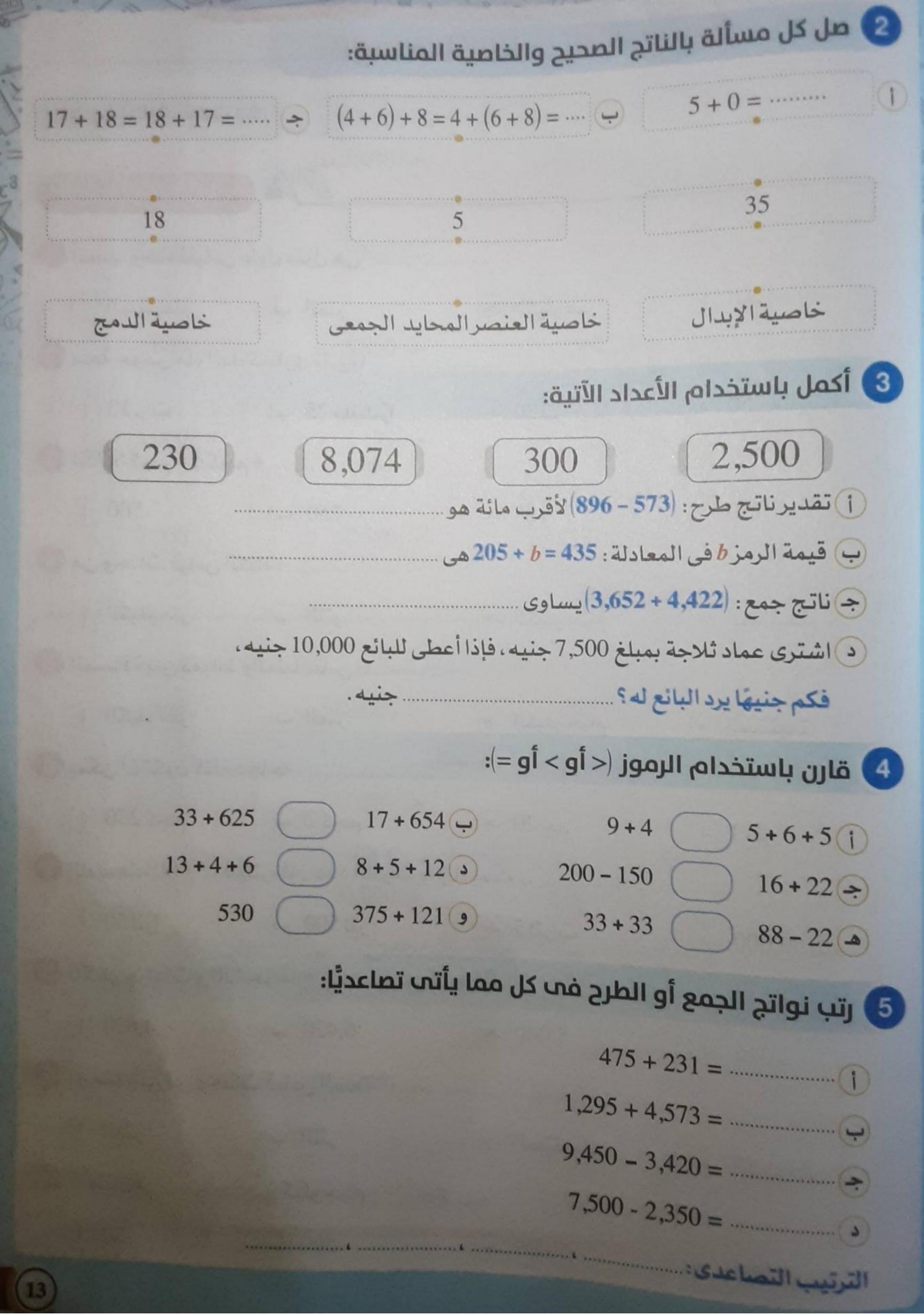


تقييم على الوحدة الثانية

20

اختر الإجابة الصحيحة:

		************	*****	أ كل مما يأتى من خواص عملية الجمع، ما عدا
	جمعى	العنصر المحايد ال	2	الإبدال 1
		التقريب	4	3 الدمج
				ب العنصر المحايد الجمعى مضافًا إليه 9 يساوى
100	4	11	3	9201
			ی	ج قيمة الرمز المجهول في المعادلة: $25 = 21 + b$ هر
13	4	19	3	14 2 11 1
				د ناتج جمع: (6,420 + 3,526) يساوى
9,500	4	9,946	3	8,564 2 6,754 1
				ه تقديرناتج طرح: (202 - 918) لأقرب مائة يساوى .
900	4	800	3	700 2 600 1
				و إذا كان: 43 = a - 98، فإن قيمة a تساوى
55	4	43	3	39 2 35 1
سعها؟	بقی ه	جنيهًا، فكم جنيهًا ت	70 =	ن مع مريم 150 جنيهًا، فإذا اشترت وجبة غداء بقيمة
80 جنير	4	46 جنيها	3	عنيهًا 2 70 جنيهًا 1 35 1
830				ح في النموذج الشريطي المقابل:
250	n			قيمة الرمز n تساوى
550	4	480	3	580 2 420 1
				ط ناتج طرح: (2,475 - 281) يساوى
2,200	4	2,194	3	1,999 2 17,500 1
		***************************************		ى أى مما يأتي يعبر عن خاصية الدمج في الجمع؟
		8+0=8		7+5=5+71
(5	+4)-	+1=5+(4+1)	4	1 - 6 - 24 3





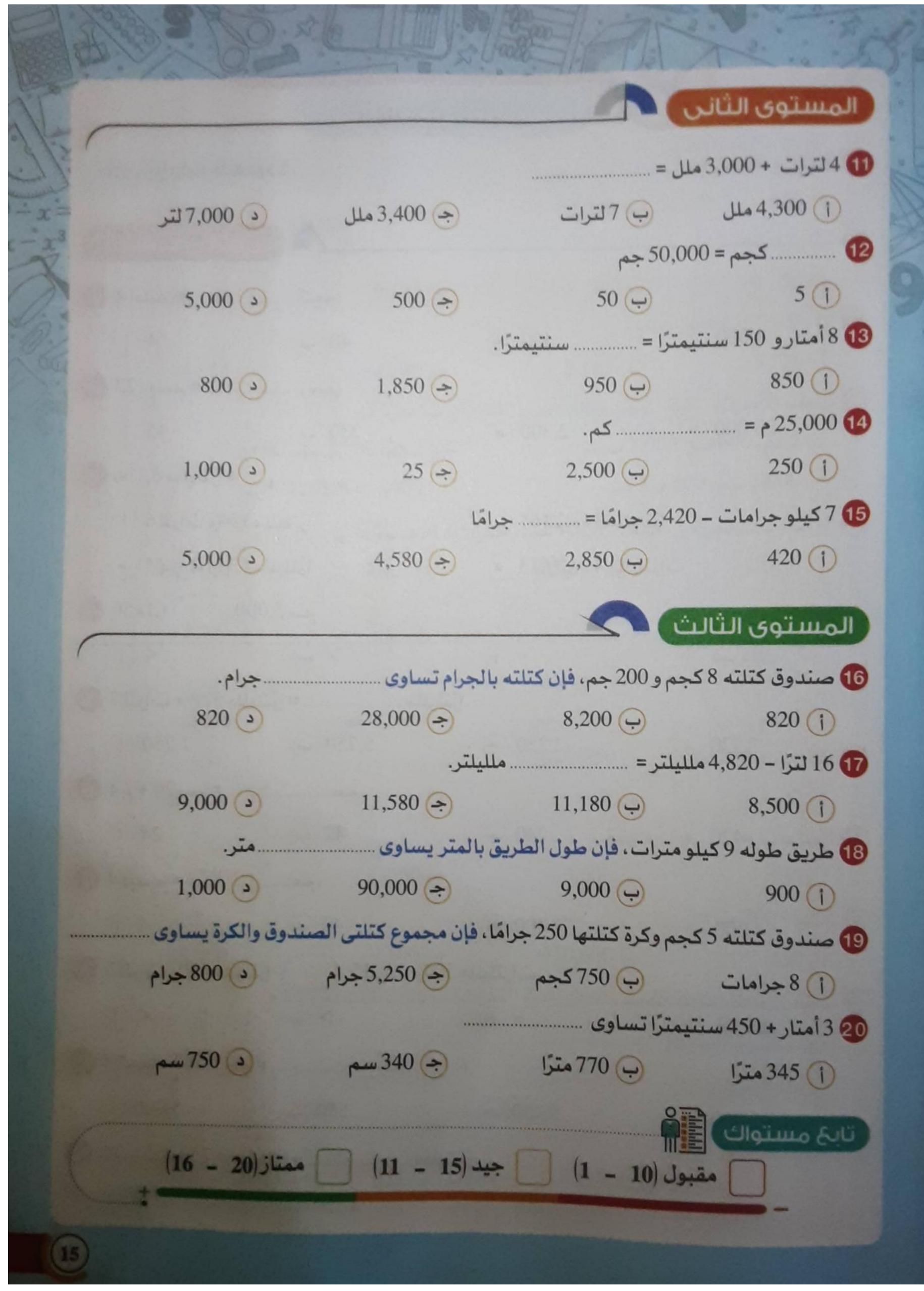
تقييم على المفهوم الأول

الوحدة الثالثة

اختر الإجابة الصحيحة:



			المستوى الاول
	***************************************	ل طول منزل هي	1 أنسب وحدة لقياس
د الجرام	ج الكيلومتر		(أ) السنتيمتر
		اء تساوی تقریبًا	عد حوض ماء الم
د 250 ملليلترًا	ج 20 لترًا	ب 25 ملليلترًا	ا 3 لترات
		جم + جم	6,750 کجم = 6 کج
750 3	125 😞	250 😠	500 j
		الكتلة:	4 من وحدات قياس
د السنتيمتر	ج الكيلوجرام	ب اللتر	أ الكيلومتر
	***************************************	لا والمنيا تقاس بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	و المسافة بين دمياه
د السنتيمتر	ج الكيلوجرام	ب المتر	أ الكيلومتر
		دجاجة:	6 يمكن أن تكون كتلة
د 1 طن	ج 20 جم	ب 2 كجم	را 250 کجم
	الإناء يساوى	لليلتر، فإن عدد اللترات با	7 إناء سعته 5,000 ما
د 50,000 لتر	ج كلترات	ب 500 لتر	i) 50 لترًا
	جرامًا.	42 جرامًا =	8 6 كيلو جزامات و O
2,046 3	5,000 (=)	6,420 🗭	4,620 (1)
	***************************************	دات قياس السعة ؟	و أى مما يأتى من وح
(د) الكيلومتر	ج السنتيمتر	(ب) اللتر	(أ) المتر
		کیلوجرام	و 5 أطنان=
50,000	5,000 (=)	500 😛	50 (1)



%

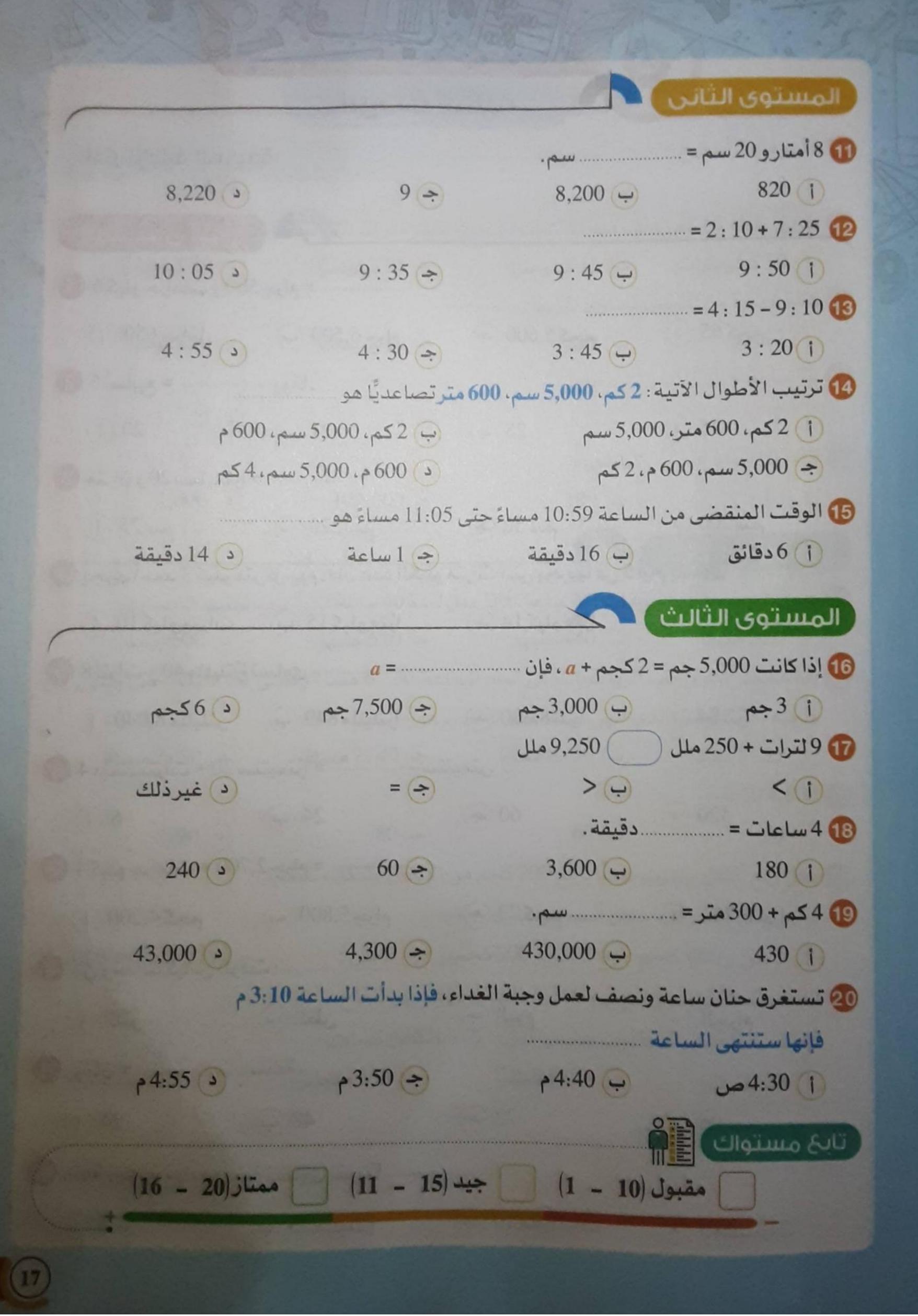
تقييم على المفهوم الثانب

الوحدة الثالثة

اختر الإجابة الصحيحة:

المستوى الأول

- كجم. كجم. كجم. 4,000 (3)
 - 4(1) 400 (=) 40 ب
- .سم. 23 ويسم =سم
- 23,000 (3) 45 (1) 2,300 (=) 230 (-)
 - 6,134 (3) ماليلترًا = (١) 6 لترات و134 ملليلترًا ب 61 لترًا و34 ملليلترًا
 - (د) 613 لترًا و4 ملليلترات ج 4 لترات و634 ملليلترًا
 - و 50 مترًا 5,000 سم
- (د) غيرذلك = (->) < (1) > (4)
 - و 7 كترات + 520 ملليلترًا =ملليلترًا .
 - 7,250 (1) 2,750 (->) 5,750 -7,520 (3)
 - 6 4 م + 20 سم =سم.
 - 42 -240 (->) 24 (1) 420 (3)
 - -مم. 4 7
- 40 (-) 400 (->) 4 (i) 4,000 (3)
- الترات و450 ملليلترا () كلترات و504 ملليلترات.
- = (3) > (1) <(1) (د) غيرذلك
 - و 8 كجم 2,550 جم = جم.
 - 5,450 -550 -5,000 (5,500 3
 - ول 6 لترات + 3,750 ملليلترا =ملليلترا.
 - 8,000 -9,750 - 9,250 1





تقييم على المفهوم الثالث

الوحدة الثالثة

اختر الإجابة الصحيحة:

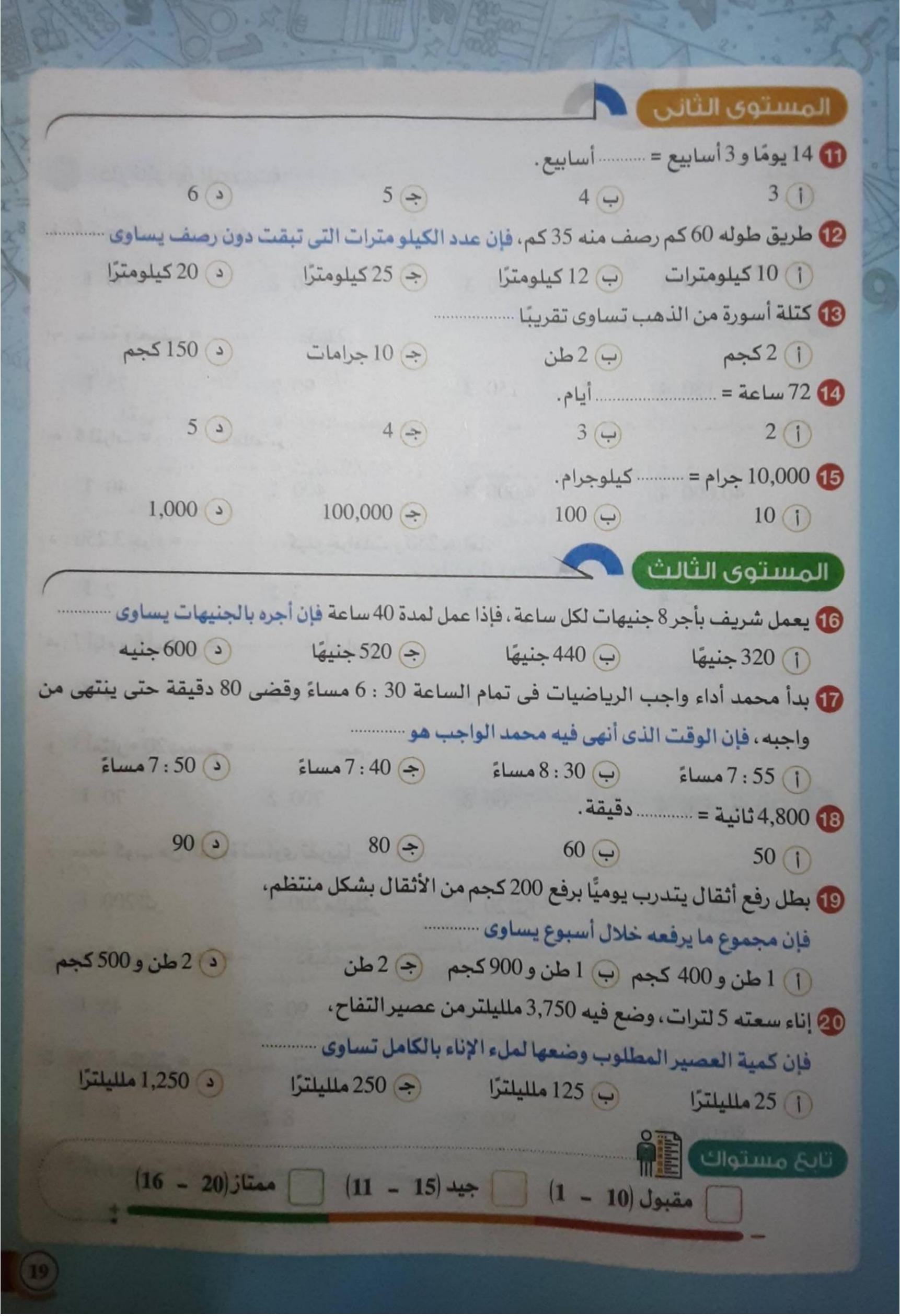
			المستوى الأول
		جرام =	1 6 كيلو جرامات و 500
ر 65 کجم	ج 5,600 کجم	ب 6,500 جرام	(1) 650 جرامًا
		يومًا.	2 أسابيع =
35 3	28 😞	21 💬	20 1
		=	3 متران و 20 سنتيمترًا:
د 200 سم	ج 52 سم	ب 220 سم	25 سم
أيام يساوى	ومترات التي يجريها في 5	ركل يوم، فإن عدد الكيلو	4 يجرى أحمد 3 كيلومة
د 18 كيلومترًا	ج 14 كيلومترًا	ب 15 كيلومترًا	آ 10 كيلومترات
		تساوی	5 8 لترات و 40 ملليلترًا
د 84 لترًا	ج 8,400 لتر	ب 840 ملليلترًا	اً 8,040 ملليلتر
	نتيمتر.	ىنتيمترًا =س	6 4 دیسیمترات + 20 س
420 3	60 ج	24 💬	6 1
		2,7 جرام =	700 + كيلو جرامات + 700
و 6,700 جرام	ج 73 کجم	ب 5,800 جرام	م 4,200 کجم
٥,/٥٥ جرام		قت:	8 من وحدات قياس الو
	ج اليوم	ب الطن	(أ) اللتر
و الجرام		. ساعة .	9 يومان =
	72 (=)	48 🗭	24 (1)
96(3)		نبة تساوى تقريبًا	10 سعة زجاجة مياه معد

ج 10 ملليلترات

د كملليلترات

ب 25 ملليلترا

ا) التر



1,000 4

تقييم على الوحدة الثالثة

20

1 اختر الإجابة الصحيحة:

(1) 4 كجم =جرام.

400 1

4,000 3 40 2

ب ساعة ونصف =دقيقة.

180 4 75 1 90 2 150 3

ج 4 لترات =ملليلتر.

40,000 4 40 1 400 2 4,000 3

د 3,250 جرام =كيلو جرامات و 250 جراما.

5 4 4 3

ه 7 أيام و 6 أسابيع =أسابيع.

6 3 5 2 7 4

و 5 أمتار + 20 ديسم =سم.

700 2 70 1 7,000 3 520 4

(ز) سعة كوب من القهوة تساوى تقريبًا

3 20 لترًا 2 200 ملليلتر 1 200 لتر 4 2 ملليلتر

ح ساعة وربع الساعة =دقيقة.

90 2 75 3 45 1 60 4

ط 8,000 ملليلتر =لترات.

800 3 8 2 80 1 80,000 4

ى 5كيلومترات + 3,900 متر =متر.

9,800 3 4,400 2 7,900 1

		(= وأ < أو > أو =): عارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):					
820 سم	ب 8 أمتارو 2 سم	م 700 حرام معرام					
36 يومًا	د 5 أسابيع	ج 8 لترات (850 ملليلترًا					
265 دقیقة	و 4 ساعات و 25 دقیقة	هـ 9 ديسم					
		الكمل باستخدام الأعداد الآتية:					
20	5,200	9 2 250					
يومًا.	ب أسبوعان و 6 أيام =	أ كيلو جرامات و 200 جرام =جرام.					
لتر.	د 2,000 ملليلتر =	ج متران و 50 سنتيمترًا =سنتيمترًا.					
جم و 500 جرام.	و 9,500 جم =	ه 7 دقائق و 180 ثانية =دقائق.					
	ep:	رتب كلًا من الكميات الآتية حسب المطا					
		(i) 4 ساعات ، 300 دقیقة ، 21,000 ثانیة					
	الترتيب التصاعدي هو:						
ب 5 كجم، 500 جم، 500 كجم							
		الترتيب التنازلي هو: ، ،					
		قل كل مسألة كلامية بحلها الصحيح:					
135	م. 3,500 جرام، م.	اشتری أحمد تفاحًا كتلته 5 كجم وعنبًا كتلته فإن كتلة ما اشتراه أحمد تساوی جرا					
30	من امتلأ نصفه، فإن كمية مل تساوى ملليلتر.	إناء فارغ سعته 8 لترات، فإذا سقط فيه الماء حب الماء الماء الماء الماء التي يجب إضافتها حتى يمتلئ الإناء بالكا					
8,500		بدأت نهى فى طهى الطعام فى تمام السا فى تمام السا فى تمام الساعة 45: 6 مساءً، فإن الوق الطعام يساوى دقيقة.					
4,000		إذا كان ثمن الكيلوجرام من السكر 10 جنيها و فإن ثمن 3 كيلوجرامات = جنيها					

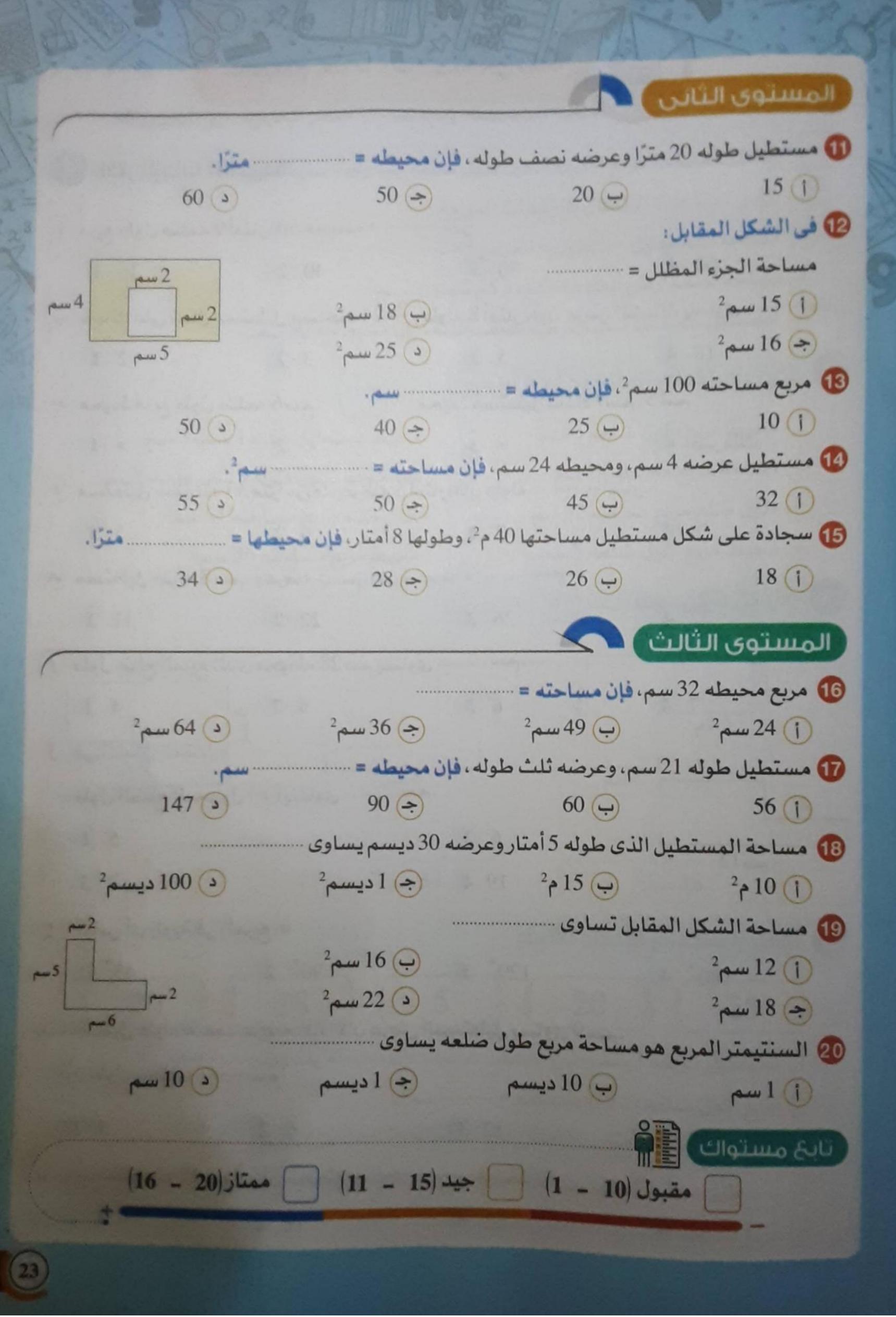


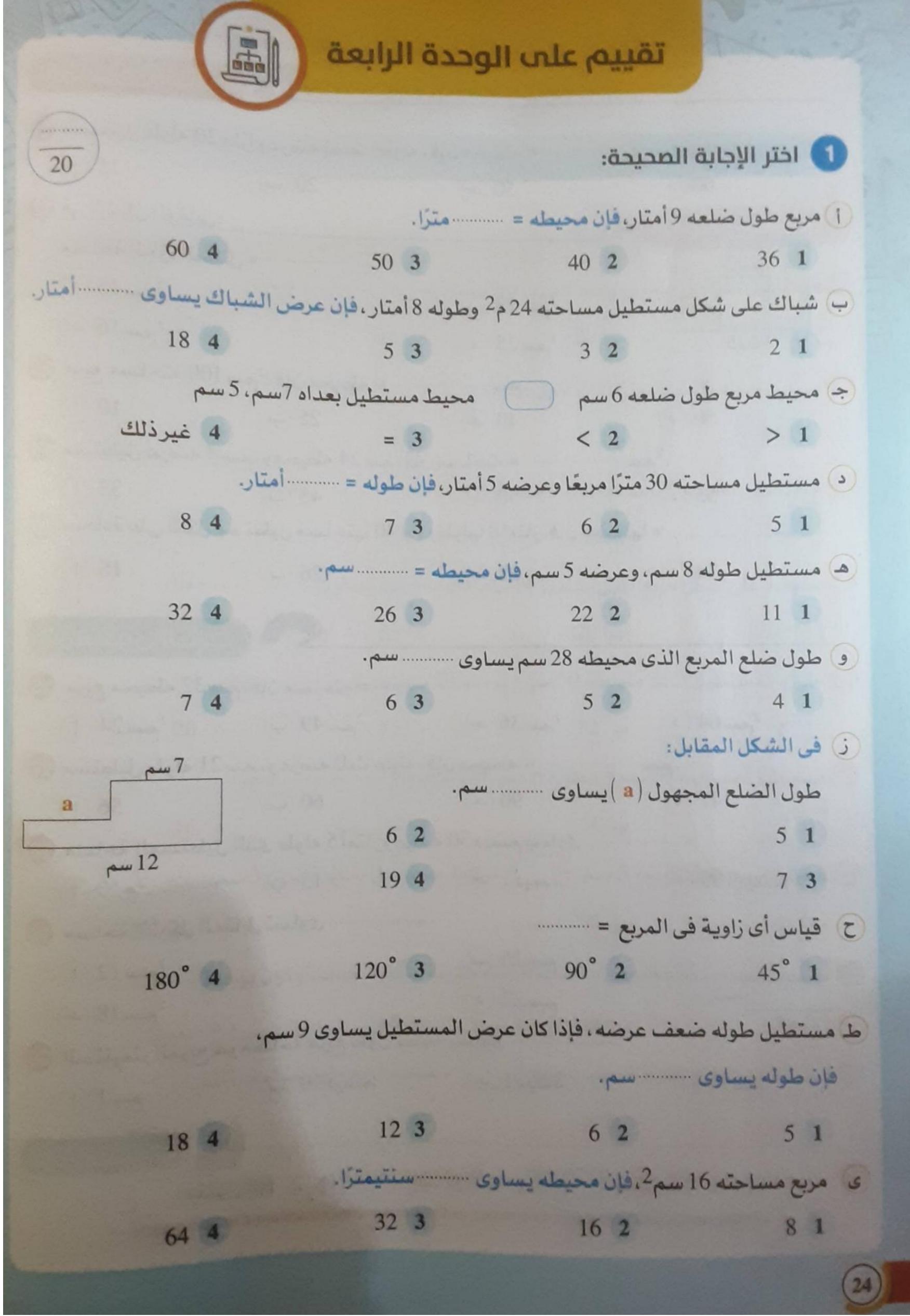
تقييم على المفهوم الأول

الوحدة الرابعة

اختر الإجابة الصحيحة:

			المستوى الأو
٠²م	، مساحته =	6 سم، وعرضه 4 سم، فإن	ستطيل طوله
32 (3)	24 ج	20 😠	10 1
	. و	و سنتيمترًا، فإن طول ضلع	عربع محيطه 36
9 3	8 ج	4 (-)	10 (1)
-pu	إن عرضه =	له 20سم، وطوله 7 سم، ف	3 مستطیل محیط
4 (3)	3 (=)	2 (-)	5 (1)
مترًا.	ار، فإن محيطها يساوى	ئل مربع طول ضلعها 4 أمت	4 سجادة على شك
40 🕥	25 🚓	20 💬	16 (1)
مم.	رضه 10 مم يساوى	ل الذي محيطه 50 مم، وع	5 طول المستطير
20 3	15 (-)	12 💬	8 1
سم.	، فإن عرضه =	عته 24 سم ² ، وطوله 6 سم	6 مستطیل مساح
16 (3)	8 (=)	4 💬	3 (1)
ىم، 3 سم.	محيط مستطيل بعداه 7،	ل ضلعه 5 سم	7 محیط مربع طو
د غيرذلك		< 0	>0
بكون بوحدة	ناء مدينة سكنية جديدة	قطعة أرض مخصصة لب	8 حساب مساحة
	ج کم	² مح (ب	
	مساحة مربع طول	ل بعداه 4 سم، 6 سم	و مساحة مستطي
ف غيرذلك	= (3)	< 0	> (1)
متر.	م، فإن عرضه يساوى	له 30 مترًا وطوله 900 سد	10 مستطیل محیط
1,300 ③	13 (=)	600 🗭	61





علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (ズ) أمام العبارة غير الصحيحة:
() إذا كانت مساحة مربع 64 سم²، فإن طول ضلعه يساوى 7 سم. () تقاس مساحات الأشكال بالوحدات المربعة. () () () () () () () () () () () () () (
(= وأ = أو > أو = أعلى الرموز (< أو > أو = أو = أعلى الرموز (< أو > أو =
محیط مستطیل بعداه 4 سم، 3 سم الله 4 سم، 3 سم الله 4 سم، 3 سم الله 5 سم وعرضه 3 سم عمول ضلع مربع محیطه 3 سم الله 5 سم الله 6 سم الل
طل کل شکل بمساحته: 4
- 10 (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-)
2 سم 2 سم 2 سم 3 سم 2 سم $^$
ق أكمل باستخدام الأعداد الآتية:
1 مستطیل عرضه 3 سم وطوله ضعف عرضه، فإن محیطه یساوی

(%) 47/47

تقييم على المفهوم الأول

الوحدة الخامسة

اختر الإجابة الصحيحة:



المستوى الأول

 $4+4+4+4=4\times$

- 9(3)
- 4 (-)

- 3 (1)

- 25 (3)
- 21 (->)

12 (->)

- 18 (-)
- 9 1
- و إذا كانت 7 × 4 = م، فإن م تساوى 4 أمثال العدد
- 6 3

4 (-)

7 (-)

- 5 (1)
- 6 أمثال العدد b أمثال العدد

- b-6 (3)
- 6b (=)
- b+6 (-)
- 6+61
- 10 **6** أمثال العدد n يساوى
- 100 🔾
- 10 n (>)

- $n \rightarrow$
- 10 (1)
- 6 إذا كانت 6 × 5 × 6 فإن 6

- 30 3
- 25 🚓
- 20 (-)
- 11 (1)

- b =
- $b = \dots$ إذا كانت b تساوى 3 أمثال العدد 5، فإن

- 25 (3)
- 20 (->)
- 18 (-)
- 15 (1)
- 20 3
- 15 (-)
- ب 10
- 5 (1)

- 20 3
- 24 (-)

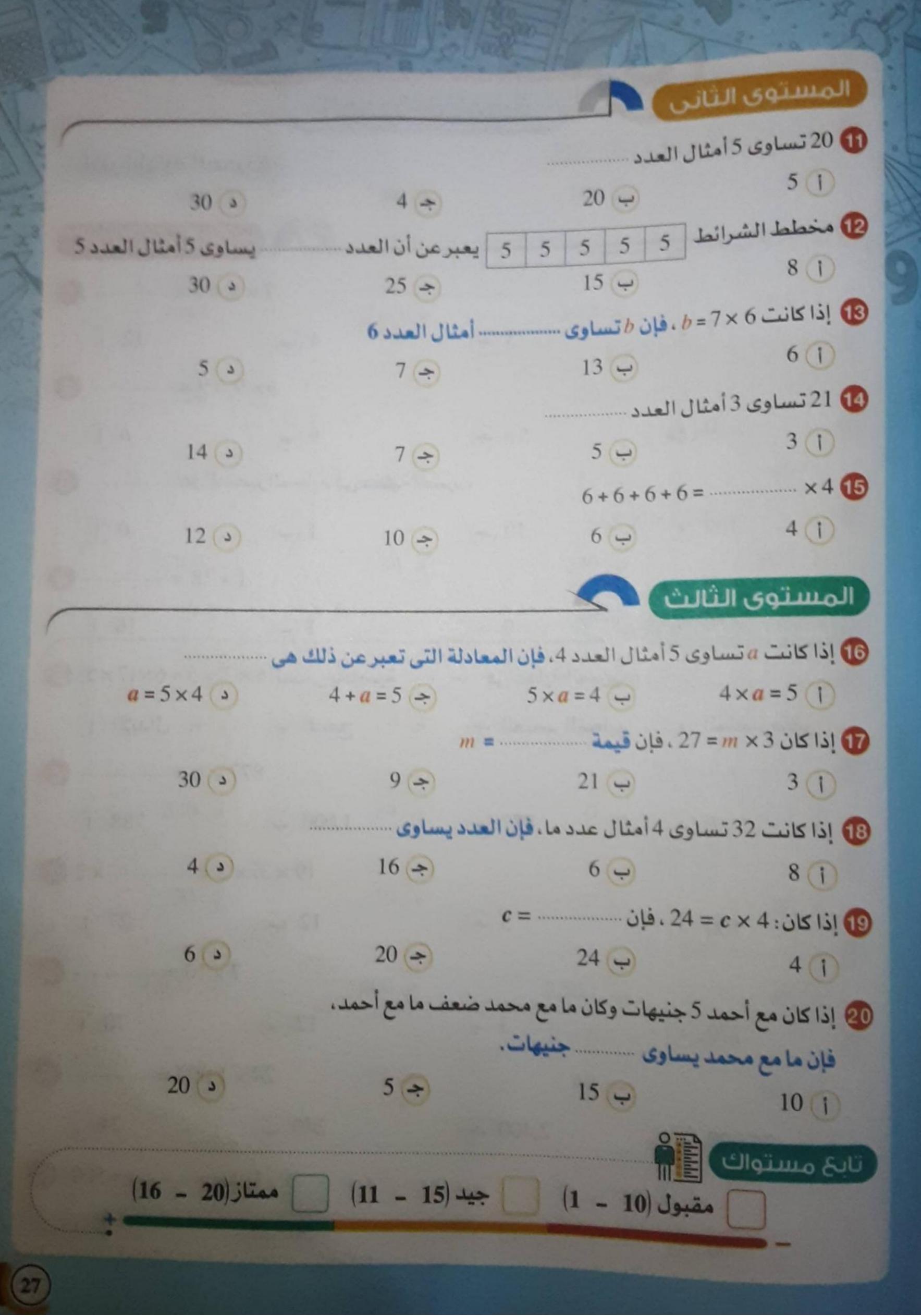
- 4 (4)
- 5 (1)
- 0 مخطط الشرائط يمثل أن 4 تساوى ضعف 2
- 2 2 2 2 -

4 4 1

5 5 3

2 2 3

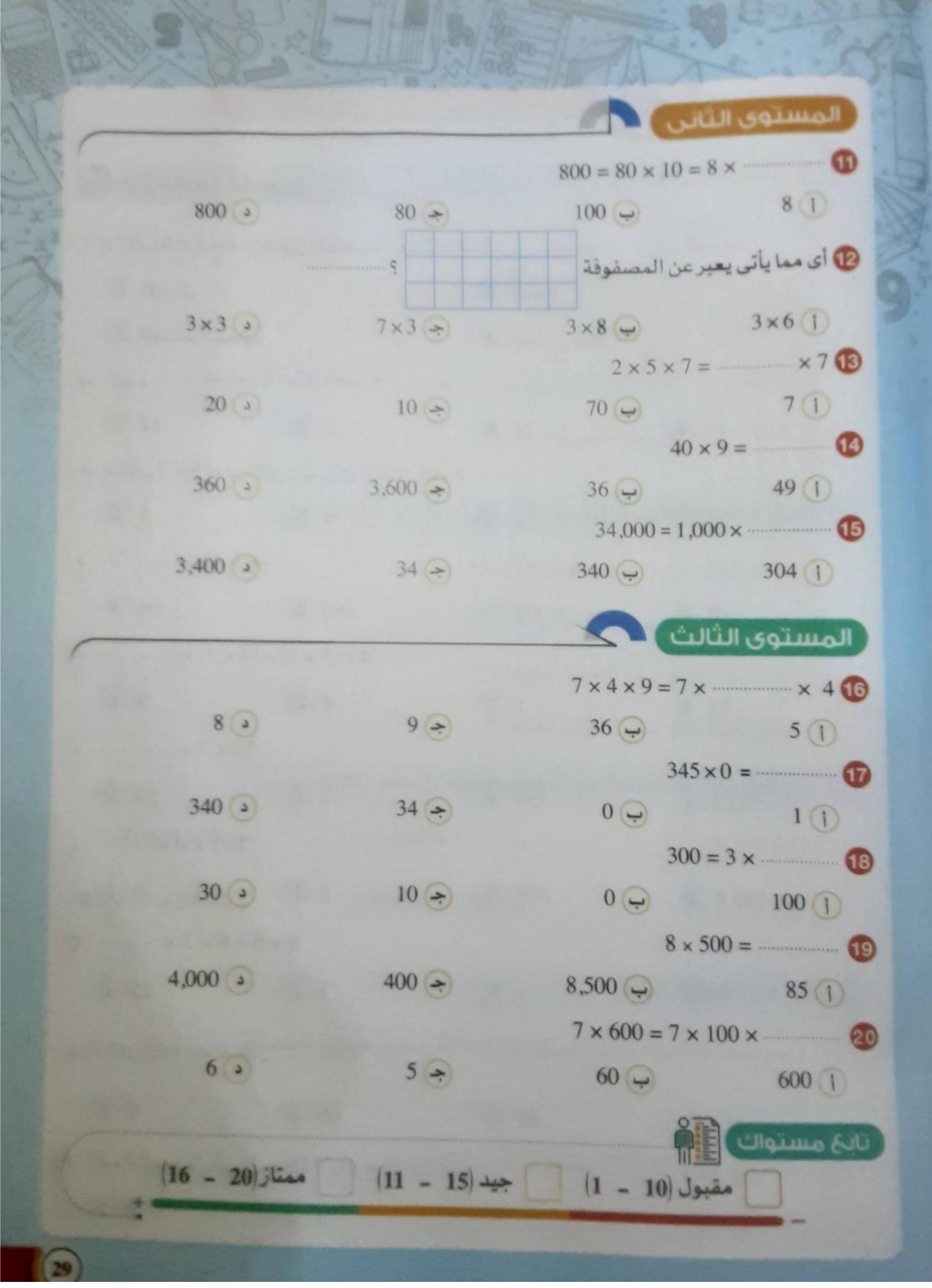
6 فمثال العدد 4 =



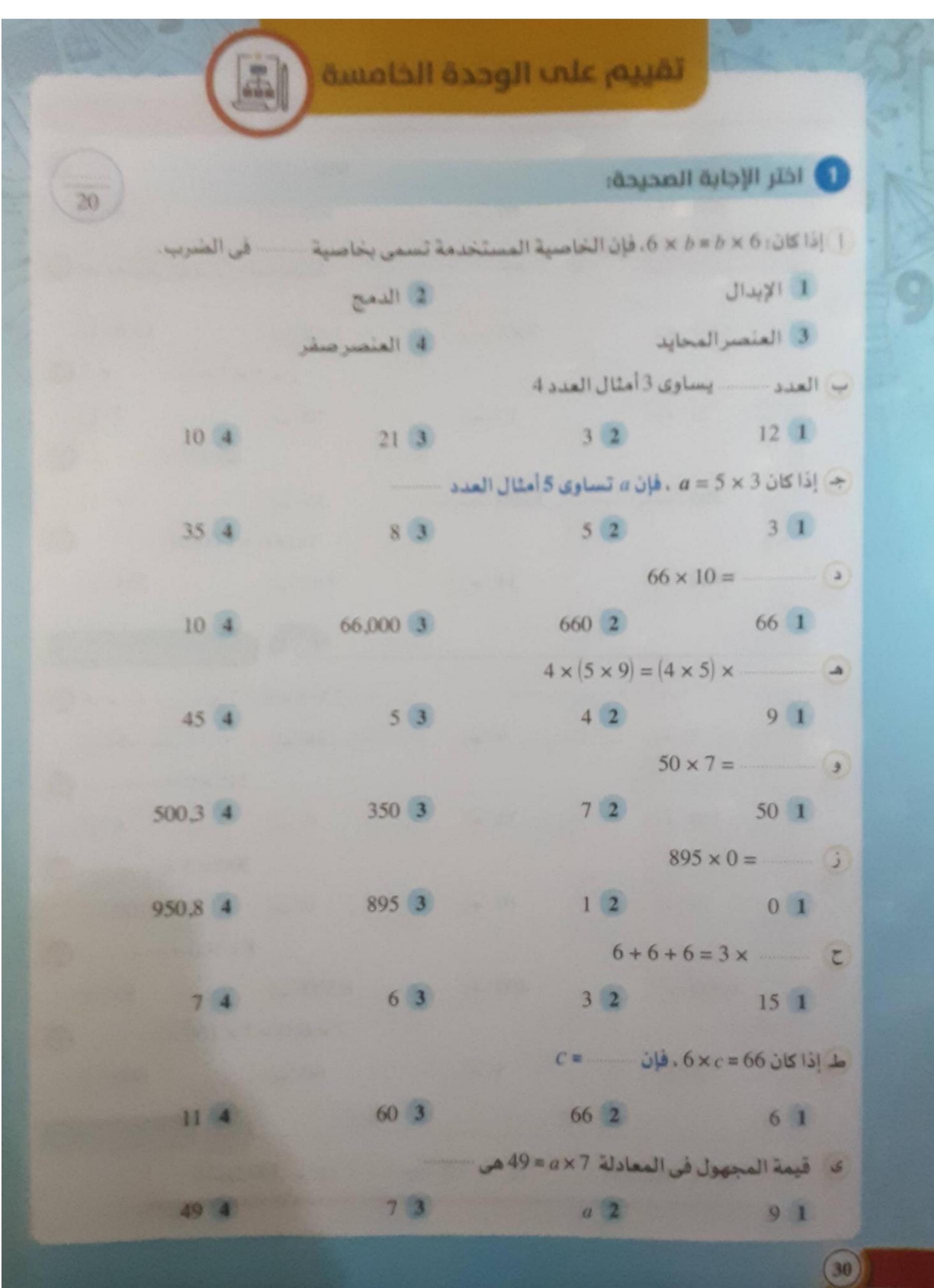
تقييم على المفهوم الثاني % الوحدة الخامسة اختر الإجابة الصحيحة: المستوى الأول 12 (1) 4 (-) 7 (3) 3 = $b \times 9 = 9 \times \dots 2$ b (1) 9 (0 3 5 b = (3)هو العنصر المحايد في عملية الضرب 100 (3) 10 (=) 80 3 18 (1) 0 (=) 1 (4) (5×7)×5=6×(7×5) السمى بخاصيةفي عملية الضرب (د) العنصرصفر ج العنصر المحايد ب الدمج أ الإبدال 877 × 0 =6 1,000 (-) 877 (->) 0 3 788 (1) $(9 \times 3) \times 2 = \dots \times 2$ 3 (-) 100 3 12 (-) 27 (1) 7 × 10 = 3 (=) 170 3 12 (-) 70 1 24 × 1,000 = 2,400 (-) 24,000 240 (-) 24 (1) و 500 =عشرة

500 (3)

50 -



Scanned by TapScanner



		أكمل	
· coll	LO	احمر	
,		-	

- (أ) حاصل ضرب أى عدد × 0 =
 - 700 × 3 = ······
- (2 × 3) × 4 =× 4 =
 - 1,000 × = 6,000 (3)
- ه إذا كانت 9 × 6 = a ، فإن a تساوى 6 أمثال العدد
 - و 9×3=3×9 تعبرعن خاصية

3 اكتب معادلة الضرب لكل مما يلى، ثم أوجد قيمة المجهول:

- أ ما هو العدد الذي يساوى 3 أمثال العدد 6؟
- ب ما هو العدد الذي يساوى 6 أمثال العدد 3؟
 - ج ما هو العدد الذي يمثل 8 أمثال العدد 10؟
 - د ما هو العدد الذي يمثل 3 أمثال العدد 7؟

طًا تحت المعادلة غير الصحيحة فم كل مما يلم:

$$10 \times 9 = 90 \Rightarrow$$

$$990 \times 1 = 1$$

$$51 \times 0 = 0$$

$$4 \times 600 = 3,600$$
 9

$$1,000 \times 5 = 500$$

$$30 \times 4 = 120$$

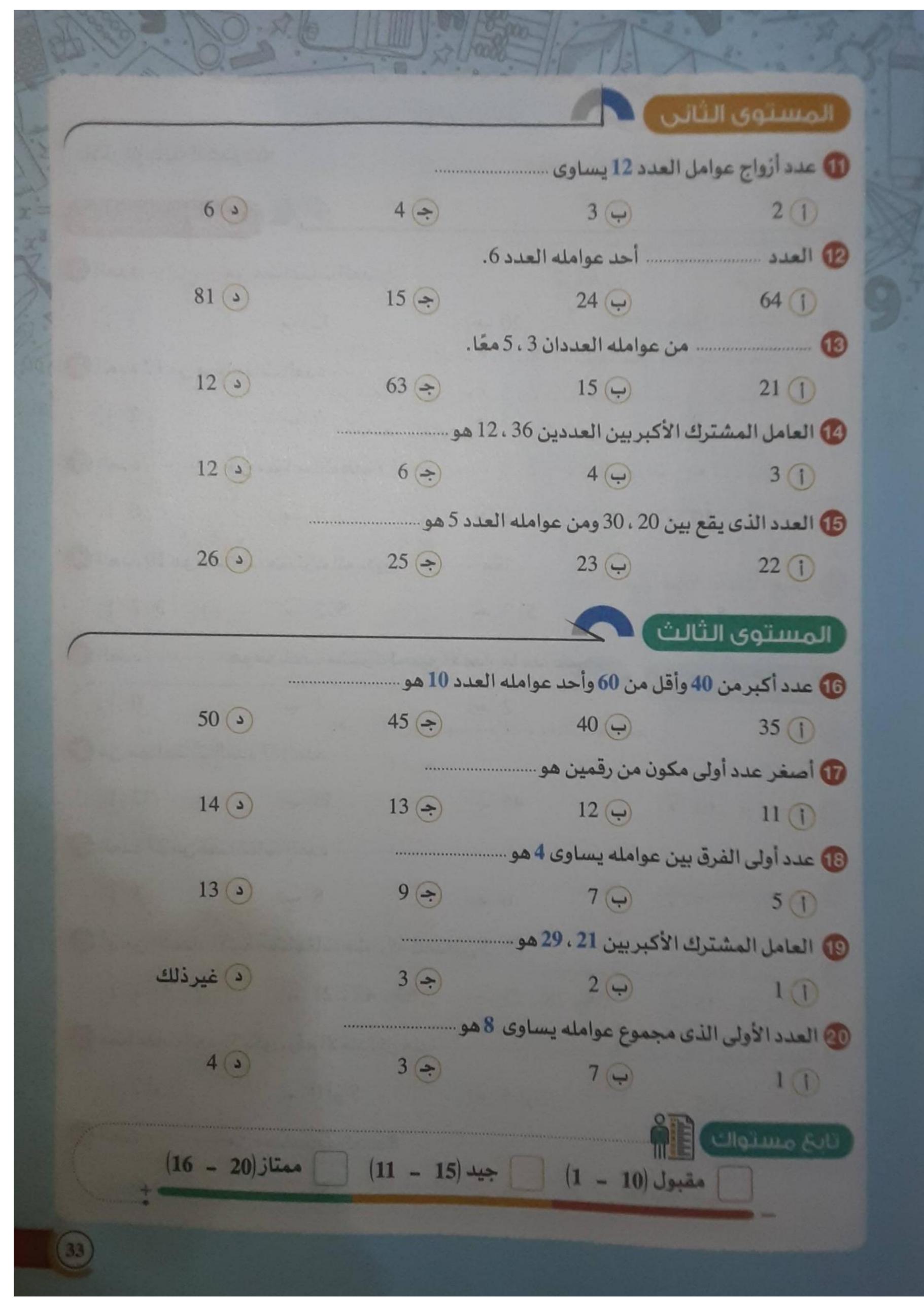
5 أجب عن الأسئلة الآتية:

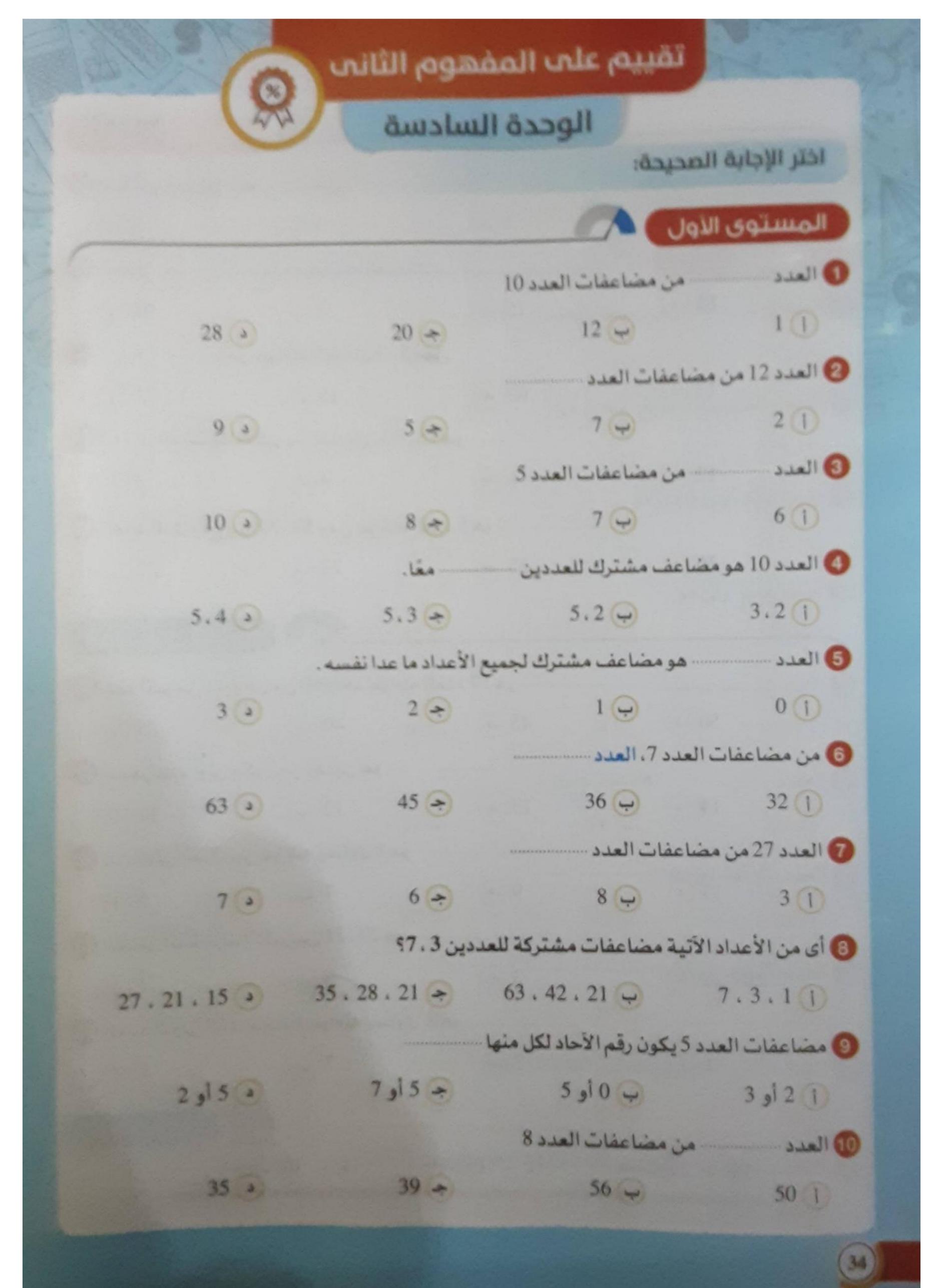
- أ ارسم مخطط الشرائط الذي يمثل أن العدد 20 يساوى ضعف العدد 10.
 - ب أوجد ناتج ضرب 30 × 5 مستخدمًا خاصية الدمج.

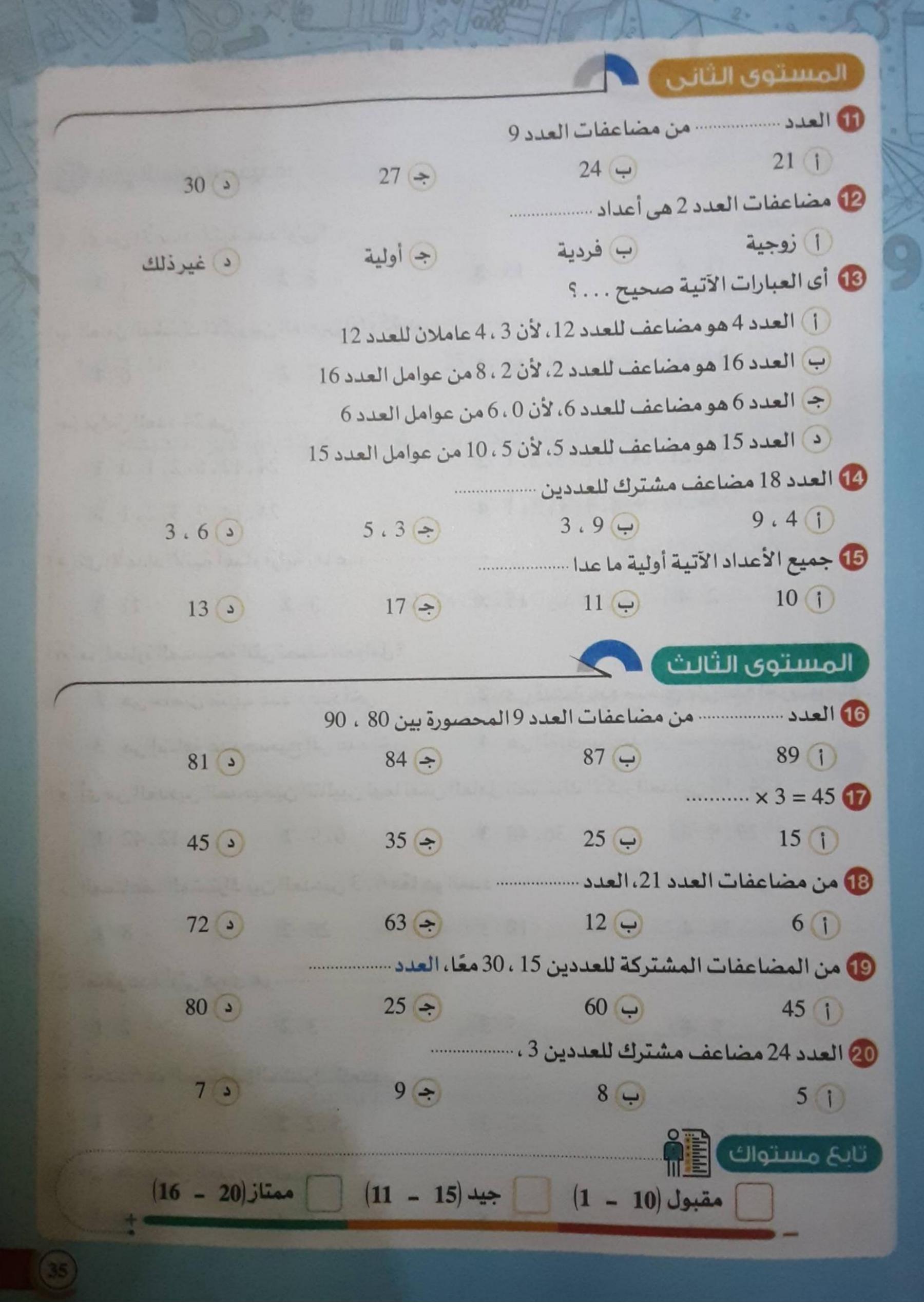
تقييم على المفهوم الأول الوحدة السادسة

اختر الإجابة الصحيحة:

المستوى الأول 1 العوامل 1 ، 2 ، 4 ، 8 هي عوامل للعدد .. 8 3 2 (1) 3 (4) 4 -العامل المشترك لجميع الأعداد هو ... 3 (2) 2 (=) 3 أصغر عدد أولى فردى هو 2 (=) (4) أصغر عدد أولى هو 2 (=) و العدد 25 أحد عوامله 5 د کل ما سبق 10 (= 5 (4) 2 (1) هو عدد أولى. و العددو 17 3 28 (->) 26 (-) 24 (1) 7 العدد 40 أحد عوامله (د) کل ما سبق 10 (= (8) العدد 28 أحد عوامله (د) کل ما سبق 10 (=) 5 (4) و العدد الأولى الذي يلى مباشرة العدد 13 هوو 19 (3) 17 (=) 15 (-) 5 3









تقييم على الوحدة السادسة

		1 اختر الإجابة الصحيحة:
20		
		ا أى من الأعداد الآتية عدد أولى؟
11 4 15	3	8 2 1 1
		ب العامل المشترك الأكبربين العددين 60 و 45 هو
21 4 15	3	7 2 6 1
		ج عوامل العدد 24 هي
24.21.14.7.6.3.2.1	2	24.12.6.2.1.0 1
24,12,8,6,4,3,2,1	4	24,14,7,3,2,1 3
		د كل الأعداد الآتية أعداد أولية، ما عدا
2 4 15	3	3 2 11 1
		ه ما العبارة الصحيحة التي تصف العوامل؟
هى قسمة عدد صحيح على عدد آخر بدون باق.	2	1 هی حاصل ضرب عدد × عدد آخر.
هى الفرق بين عددين صحيحين.		3 هى إضافة عدد صحيح إلى عدد آخر.
		و أى من العددين الصحيحين التاليين لهما نفس الع
27.8 4 36.48		6.9 2 12.42 1
		ن المضاعف المشترك بين العددين 3، 6 معًا هو الع
38 4 18		28 2 8 1
	2	ح أصغر عدد أولى فردى هو
74	3	3 2 2 1
*******		ط العدد 6 هو المضاعف المشترك للعددين

ى من أحد عوامل العدد 70 العدد

3.2 3

11.8 4

4 كل ما سبق

5.2 2

5.3 1

	:Up (2)
18.24.30	ا اصغر عدد اولی مکون من رقمین
11	عدد عوامل العدد الأولى
2	ج عوامل العدد 10
1.2.5.10	
מבגבה:	علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة غير اا
()	(أ) المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو 1.
()	(ب) عدد عوامل العدد 15 هو 4
()	ج مضاعفات العدد 8 الأقل من 30 هي 30 ، 16 ، 18 ، 32 ، 24 ، 16 ، 8 ، 0
()	د العدد 1 عدد أولى.
(ه العدد الأولى الذي مجموع عوامله 12 هو العدد 11.
	اكمل ما يأتى: 4
	(أ) العدد 48 عوامله هي
	ب عدد أزواج عوامل العدد 20 هو
	ج المضاعفات المشتركة بين العددين 3، 6 الأقل من 30 هو
	د عوامل العدد 50 هي
	ه العامل المشترك الأكبربين العددين 18 ، 24 هو
	ق أكمل باستخدام مضاعفات العدد 4 فم كل مما يأتم:
	< 35 < < 12 <

(%) 47/4

2,400 (3)

تقييم على المفهوم الأول

الوحدة السابعة

اختر الإجابة الصحيحة:



2,040 (-)

المستوى الأول

4,000 (i)

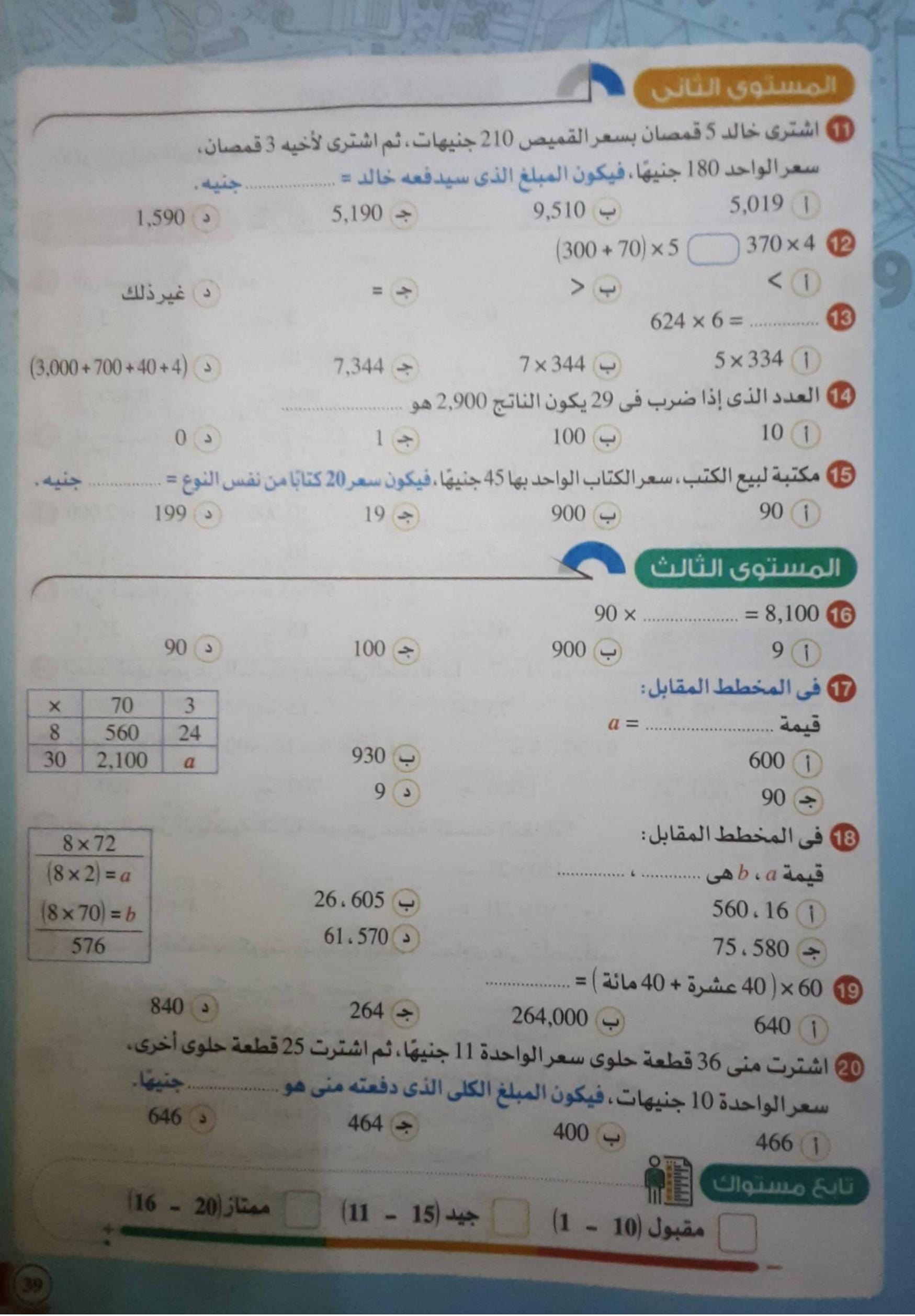
50×10	=	ر ضرب:	احاصا	•

- 500 (3) 150 (5) 6 (1)
 - 40 × 17 = 2
- 680 (3) 68 (3) 806 (1)

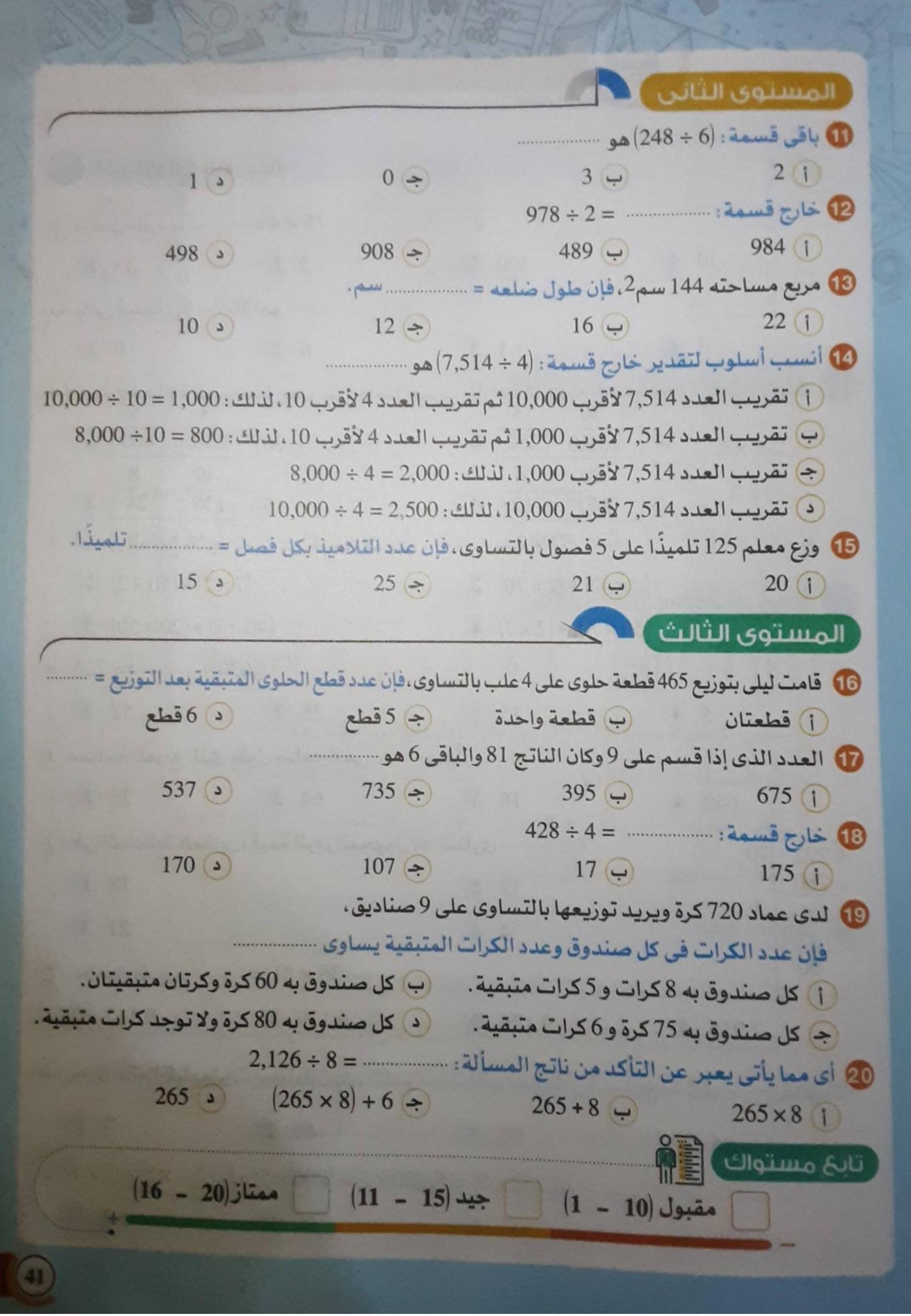
4,200 (-)

- 3 تقدير عملية ضرب: 59 × 37 بالتقريب لأقرب عشرة هو
- 905 3 950 95 1
 - 84 × = 8,400 **(5)**
 - 1 3 1,000 () 100 ()
- 6×24 3×45 6
- د غيرذلك (١) > (-)

 - 890 3 1 9 89 1
 - القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 67,430 هي
 - (1) آحاد (ب) عشرات الألوف (ج) مئات (ف) ألوف
 - 7 × = 210 9
 - 40 (3) 23 (3) 15 (1)
 - و إذا اشترى أحمد 5 حقائب، وكان ثمن الحقيبة الواحدة 105 جنيهات،
 - فإن ما دفعه أحمد =جنيها.
 - 205 525 25 (1



تقييم على المفهوم الثانب الوحدة السابعة اختر الإجابة الصحيحة: المستوى الأول 1 باقى قسمة: (5 ÷ 77) هو 7 (3) 2(1) 0 (3) 5 (4) 840 ÷ 10 = عارج قسمة: 48 (3) 804 (-) 8,400 (1) 84 (=) 300 ÷ 7 = عارج قسمة: 300 ÷ 7 2 3 100 (=) 10 (-) 1 (i) $10,000 \div \dots = 2,000$ 50 (3) 10 (-) 5 (-) 48 ÷ 3 = 5 خارج قسمة: ----- 5 62 3 61 (-) 16 😐 25 (1 (6) العدد الذي يعبر عن المقسوم عليه في المسألة 13 = 7 ÷ 91 هو 91 (3) 75 (-) 13 (+) 9,000 ÷ 9 = اذا كان: 100 ÷ 9 = 10 ، 900 ÷ 9 = 10 ، فإن = 9 ÷ 9,000 1,000 (-) 7,000 (3) 700 (-) (8) أي من الجمل الرياضية التالية تعبر عن عملية القسمة المقابلة؟ 150×21 (-) 7×21 (i) $3 + (150 \times 21)$ 3 + (7 ×21) (=) (9) لدى هند 50 قطعة بسكويت وتريد توزيعها بالتساوى على 5 أصدقاء، فإن عدد قطع البسكويت مع كل صديق = ج 30 قطعة ب قطعة واحدة (١) 10 قطع (c) 5 قطع (1) ضرب العدد 100 في العدد 516 ثم طرح من الناتج 3 ب ضرب العدد 100 في العدد 516 ثم إضافة للناتج 3 ج ضرب العدد 100 في العدد 3 ثم طرح الناتج من 516 د ضرب العدد 100 في العدد 3 ثم إضافة للناتج 516





تقييم على الوحدة السابعة

20

اختر الإجابة الصحيحة:

30 4

300 3

2,520 252 2

240 80

80 240

40 24 3 120

 $(2 \times 50) + (2 \times 70)$ 2

 $(7 \times 2) + (50 \times 2)$ 1

$$(50 \times 70) + (2 \times 7)$$
 4

$$(40 \times 7) + (20 \times 50)$$
 3

5 4

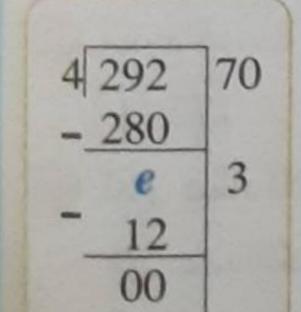
15 3

25 2

640 4

16 3

28 1



(i) في المخطط المقابل: قيمة الرمز المجهول (e) تساوى

12 2

18 1

24 4

9,126 3

6,129 2 9,112 1

ط يجرى حاتم 4 كيلومترات يوميًا، فإن عدد الكيلومترات التي يجريها في 3 أسابيع يساوى كيلومترا.

86 4

84 3

48 2

$$(5,232 \times 5) = (5,000 \times 5) + (200 \times 5) + (.... \times 5) + (2 \times 5)$$

300 3

2 أكمل الأعداد في كل مما يأتي:

- 1,623 ..., 8 9

4 2 1 (1)

6, 4 2 0 (9) 3 2, 1

قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):

- $(2,360 \div 5)$ (-)2×47
- 6×392 (1) 2,352
- $(1,524 \div 3)$ 4×127 3
- $(1,080 \div 2)$ 9×56 =
- 109×2 $(327 \div 3) (9)$
- 15×100 🔺 1,000 + 500

4 أكمل باستخدام الأعداد الآتية:

- (1) تقدير حاصل ضرب: (79×39) من خلال أول رقم من اليسارهو. $3,542 = (442 \times 8) + \dots$
 - ب باقى قسمة: (6 ÷ 945) هو
- (ه) خارج قسمة: = 5 ÷ 505,9
- د حاصل ضرب: عاصل ع
- و قيمة d تساوى 81,000

5 اقرأ ثم أجب:

- i) مكتبة بها 9 أرفف بكل رف 37 كتابًا، فما العدد الكلى للكتب في المكتبة؟
- ب ترغب شركة في توزيع 9,750 جنيه من أرباح الشركة على 10 أشخاص بالتساوى، فما نصيب كل شخص؟
 - ج اشترى محمد 7 حقائب من نفس النوع بسعر 2,135 جنيه، فما ثمن الحقيبة الواحدة؟
 - د تريد ليلي توزيع 97 قطعة حلوى على 6 من أصدقائها بالتساوى،
 - فما عدد الحلوى التي سيحصل عليها كل صديق؟ وكم قطعة تتبقى معها؟
- ه اشترت سارة علبة بها 6 ألوان من نفس النوع بثمن 240 جنيهًا، فما ثمن 12 لونًا من نفس النوع؟

تقييم على المفهوم الأول

الوحدة الثامنة

اختر الإجابة الصحيحة:

المستوى الأول

2+5×3= 1 ناتج:

36 - 12 ÷ 6 = 2

3) ناتج: 3 ناتج: 3) - 15 - (20 ÷ 4)

15 × 13 = 4

- 30 (3)
- 24 (-)
- 21 (-) 17 (1)

34 (3)

- 6 -
- 18 🖵
- 4 (1)

5 (3)

7 (=)

- 8 (-) 12 (1)

- 150 (-) 1,513 (1)

- 225 (3)
- 195 🚓
- 23 + 5 15 ÷ 3 = 5

- 7 3
- 38 (-)
- 28 🖵
- 23 (1)
- اشترى ياسرأقلامًا بسعر 25 جنيهًا، ثم اشترى كتابًا بضعف سعر الأقلام،
 - فإن المبلغ الكلى الذي دفعه ياسر=جنيهات.

- 105 (3)
- 75 (->)
- 50 ·

7 ناتج جمع: ----- تاتج جمع: ------ 528,420 + 276,952

70 (1)

- 805,372 (-)
- 804,372
- 804,378 (1)

- 805,472 (3)
- (3) إذا كانت كتلة حسام 70 كجم، فإذا زادت كتلته 5 كجم في الأسبوع الأول،
- ثم نقص في الأسبوع الثاني ضعف ما زاده في الأسبوع الأول، فإن كتلة حسام الآن تساوى كجم.
 - 80 (3)
- 72 (-)
- 70 -

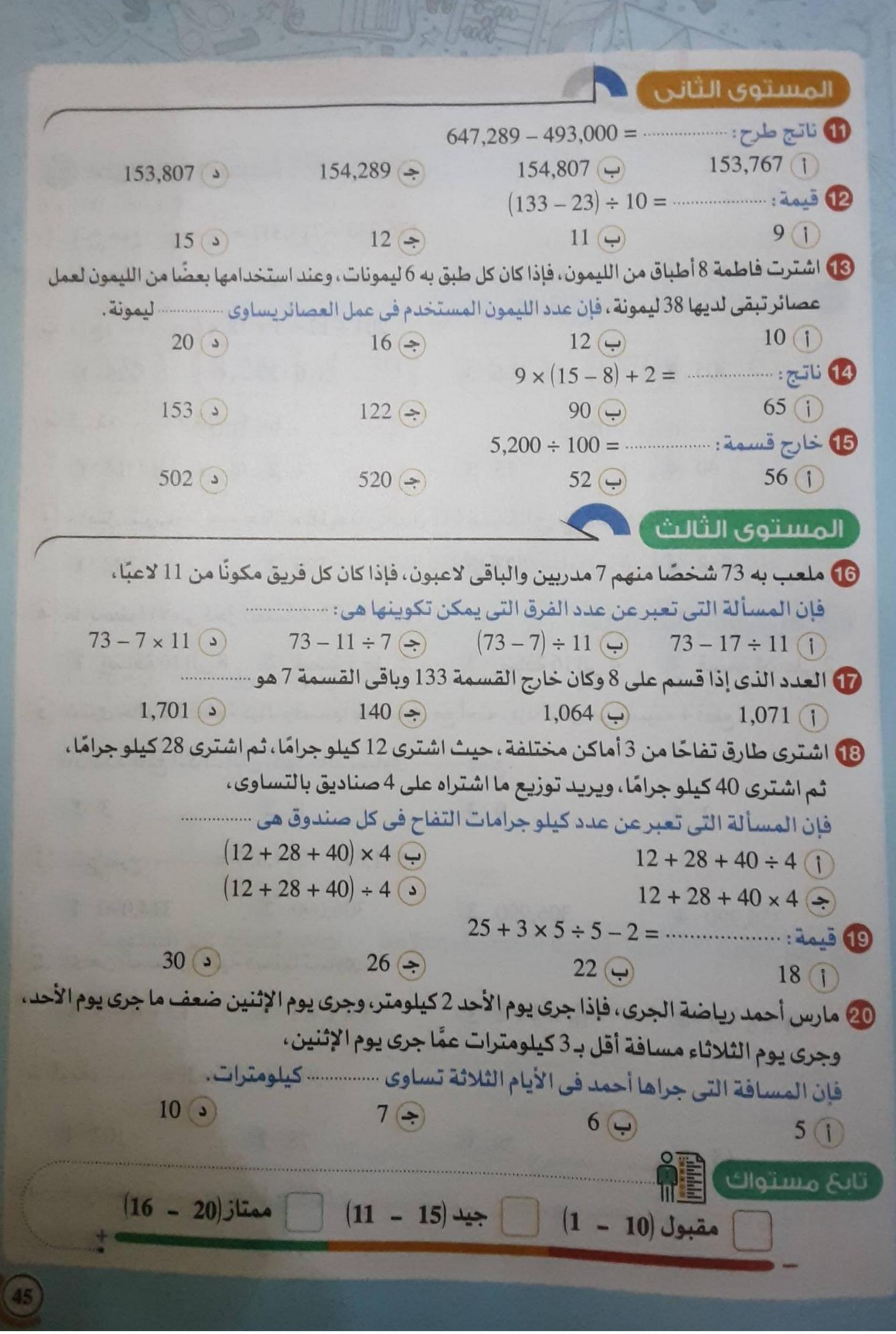
- 18 + 4 36 ÷ 6 = الله الماتح:

- 25 3
- 16 -
- 15 4
- 12 (i)

- 16 -

- 42 (3)
- 28 -

56-14×4÷2= 10





تقييم على الوحدة الثامنة

20

1 اختر الإجابة الصحيحة:

$$24 \div 6 - 2$$
 4 $18 - 3 \times 4$ 3 $3 \times 1 + 1$ 2 $12 + 6 \div 3$ 1

					TH		
				:(= g1 < g1	الرموز (<	قارن باستخداه	2
	0	5 × 10 -	- 50 -		65	8 + 4 × 12	0
6 × 100 -	-80 ÷ 2	140	×4 3	20 × 5 +	25	25 × 5 (-	•
80 +	(15 ÷ 3)	500	÷ 5 9	9	×9	36 ÷ 2 + 22 (-	
				تية:	ا الأعداد الآ	أكمل مستخدمً	3
2	25) (8	,260)	230	63	770	67	
	2,0	70 ÷ 9 =	(6,520 + 1,7	40 =	1)
	6+(4×	9) - 6 =	3		15 ×	15 =	•
		يو	ا والباقى 0 ه	ارج القسمة 10	لى 7 وكان خا	عدد إذا قسم ع	•
			ن الناتج	فة 3 للناتج يكو	فى 4 ثم إضا	عند ضرب 15	9
					تساوية:	صل النواتج اله	4
3 × 16		36 – 15 + 18		+ (81 ÷3) – 6	9	9 × 3 – 5	0
30		53		22		27	
حة:	ة غير الصحيد	أمام العبارة	(x) قملاده	ة الصحيحة، و	مام العبار	نعع علامة (✔) أ	5
)				ساوى 104	360 ÷ 5	+8×4:	1)
)			a = 20	تساوی 7، فإن	$a - (72 \div 8)$	إذا كان: 12 + (· ·
)						+ 5 - 4 : قيمة :	
)		3	اتج يكون 0			عند إضافة 10	
، متساوية ،	ى 5 مجموعات	تم تقسيمه إل	نبة والباقى	نهم 9إلى المك	يذًا، ذهب م	فصل به 59 تلم	-
)					A 300 000		
			10 تلاميد.	موعة يساوى	بذ في كل مج	فان عدد التلام	

الوحدة (1-2)

نماذج إرشادية حتى الوحدة الثانية نموذج (۱)

اختر الإجابة الصحيحة:

		:0	احسر الإجابه الصحيحا
		ام هوا	ا أصغر عدد مكون من 7 أرق
999,999	4 102,345	3 100,000 2	1,000,000 1
		61,9 هي	ب قيمة الرقم 9 في العدد 75
90,000	9,000	3 900 2	6 1
			ج 250 مائة =
100,500	4 25,000	3 5,200 2	100 1
		6,000,000 + 4,0	000 + 40 + 3 =
6,004,043	4 644,003	3 604,043 2	6,443 1
	*****	ام (9،6،3،0،1) هو	ه أكبرعدد مكون من الأرقاء
10,369	4 69,310	3 96,310 2	96,301 1
	ة هو	ا و 402 في صورته القياسية	و العدد 42 مليونًا و 137 ألفً
42,137,402	4 502,000	3 502,137 2	42,000,000 1
	رقم من اليساريكون	باستخدام استراتيجية أول	ق عند تقدير العدد 33,275
83,280	4 80,000	3 83,300 2	83,000 1
		ن من أرقام.	ح المليارهوأصغرعددمكو
10	4	3 7 2	61
		7 لأقرب مائة يكون	ط عند تقريب العدد 4,333
75,000	74,300	3 74,320 2	74,000 1
		$10,000) + (4 \times 1,000)$	+ (3 × 100) = (s)
974,300	07.100		

	(2) قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):
1,000,000 922,975	601,375 (1)
د 7 ملایین 7,000,000 () ملایین	ج 80 عشرة () 8,000
و 13 مائة عشرات × 100 عشرات × 100	1,000 - 250
5,000 (100 عدد 100 ح المثال العدد 100 (ح المثال العدد 100 (العدد 100	وَ 43,250 (25 الفَاوِ55 ()
Leh:	قرب كلًا من الأعداد الآتية حسب المط
ب 77,999 (الأقرب 1,000 الأقرب 1,000 €	(لأقرب 100) ≈ (لأقرب 100)
(10,000 ≈ 889,505 ك 889,505 ك الأقرب	(الأقرب 100 (الأقرب 100) (الأقرب 100) (الأقرب 100)
(100,000 ≈ 7,800,123 € 7,800,123 €	(10,000 ≈ 199,273 ألا أقرب 199,273 ألا الم
د من الأعداد الآتية:	4 اكتب قيمة الرقم الملون فى كل عد
	— قيمة الرقم 5 هي: ···································
· (2 3,104,829 ⇒ قيمة الرقم 3 هي:	ج 778,270 ⇒ قيمة الرقم 2 هي:
· و 36,742,542 = قيمة الرقم 3 هي:	
	ن 549,442,326 ⇒ قيمة الرقم 5 هي:
، وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة:	قع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة
	(أ) تعتبرخاصية الدمج من خواص عملية الجمع
ب 100 هو 800.	ب تقديرناتج جمع: (139 + 704) بالتقريب لأقرب
	 العنصر المحايد في عملية الجمع هو 0.
() 5 pac	() قيمة الرمز المجهول في المعادلة: 22 = 15 +
ة بخاصية الدمج.	 (ع) 81+9=9+81 تسمى الخاصية المستخدم

الوحدة

4 غيرذلك

30,571,110 4

نماذج إرشادية حتب الوحدة الثانية نموذج (2)

1) اختر الإجابة الصحيحة:

7,654 1

- (١) قيمة الرقم 5 في العدد 531,697 هي
- 500,000 4
 - 500 1 50,000 3 5,000 2
 - (ب) 941 عشرة =
- 941,000 4 941 1 9,410 2 94,100 3
 - (ج) أصغر عدد مكون من 6 أرقام مختلفة هو
 - 1,000 4 100,000 1 102,345 2 123,456 3
 - $7,000,000 + 6,000 + 50 + 4 = \dots$
 - (ع) المليون هو أصغر عدد مكون من أرقام.

7,006,054 3

43,127,300 3

70,000 3

- 9 4 8 3
 - و عند تقريب العدد 69,871 لأقرب ألف يكون.

960,656 2

- 69,000 1 70,000 2 69,800 3 69,470 4
- (i) العدد (43 مليونًا و 127 ألفًا و 300) في صورته القياسية يكون
- $(8 \times 100,000) + (6 \times 1,000) + (5 \times 10) = \dots$
 - 860,500 2 806,050 1 680,500 3 560,800 4
 - ط الصورة الممتدة للعدد 600,000 + + 5,000 + 100 + 30 + 2: معندة للعدد 675,132 مي: 2 + 600,000 +
 - - ى أصغر عدد مكون من الأرقام (1.0.1، 9) هو

7,000 2

127,000 2 43,000,000 1

- 13,097 2 97,310 3 10,379 4 غيرذلك

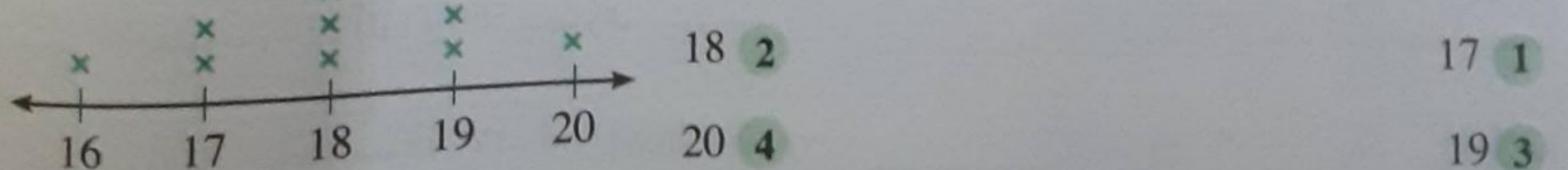
		(2) قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =): (2)			
- 17 مائة + 6 عشرات - 17 مائة + 6 عشرات	اب 50 مائة	(10,000 + 800 + 20) (18,820 1)			
15,364	(100,000 - 25,364) (3)	عنات 10 (3,648 + 6,352 ﴿			
(2,200 - 200)	1,845 + 213 (9)	1,000,000,000 1,000,000			
		(3) أكمل مستخدمًا الأعداد الآتية:			
2,680	89,000 3	97 0 77,000			
	97 + 5 = 5 +	30 + (4 + 3) = (30 + 4) + 1			
	76,345 + 655 =	3,840 = 1,160 (-)			
ى عملية الجمع.	هوالعنصرالمحايد في	و . 89,405 ≈ (لأقرب ألف)			
ير الصحيحة:	وعلامة (x) أمام العبارة غر	علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة، و:			
()	ذلوف.	(أ) القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 78,643 هي الأل			
 (عيمة الرقم 5 في العدد 54,826 هي 500. 					
 (عامل المشترك لكل الأعداد هو 0. 					
()	() عملية الجمع عملية إبدالية دائمًا.				
()	 2,500 هو 240 هو 100 هـ 				
		و الله: (5) على ما يلم:			
	ة قدرها 10,000 حنيه،	مع محمد مبلغ 7.540 جنبه وحصل على مكافأة			
44,214,560	جنيهًا.	مع محمد مبلغ 7,540 جنيه وحصل على مكافأة فإن عدد الجنيهات مع محمد الآن يساوى			
15,357	•	ب (44 مليونًا و214 ألفًا و 560 يساوى			
17,540	•	ج (10 أمثال العدد سبعة آلاف تساوى			
70.000	عها بثمن 74,240 جنيه،	اشتى سعيد سيارة يثمن 89,597 جنيه، ثم باع			
10,000	جنيها،	اشترى سعيد سيارة بثمن 89,597 جنيه، ثم باع فإن المبلغ الذي خسره سعيد يساوى			

(1-5)

8,000 4

نماذج إرشادية حتى الوحدة الخامسة الوحدة نموذج (۱)

1) اختر الإجابة الصحيحة:



		و أكمل مستخدمًا الأعداد الآتية:			
90,000	4	8	35,100	80,000	48
		······································	a =	، فإن:	1×3=24: أ إذا كان: 4×3
	+8):	= (4+5)+8 3	(10,00	(لأقرب 0	≈ 83,113 →
		رهو	، رقم من اليسا	96 من خلال أول	ه تقديرالعدد 725,
:مترًا مربعًا.	ن مساحتها =	عرضها 6 أمتار، فإر	طولها 8 أمتارو	شكل مستطيل	و حديقة منزل على
			:(= gi < g	ام الرموز (< أ	3 قارن باستخدا
1,000,235		435,735 💬		15 + 17	17+15 1
4 أمثال العدد 5	73	د 3 أمثال العد		$(9 \times 5) \times 2$	$9 \times (5 \times 2) \Rightarrow$
1×25		0×25 9		250 – 32)	17+215
			ها الصحيح:	ة كلامية بحلا	4 صل کل مسأل
150	تار.	عيطها =ام	ها 2 متر، فإن مح	مربع طول ضلعه	أ نافذة على شكل ه
22	•				ب اینام طارق 8 ساء
	ببلغ	2 جنيهًا، وفستانًا به	، حذاء بمبلغ 50	نيه، فإذا اشترت	مع نسرین 700 ج ج 300 منیه فان
8					AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF
480	. "	ربعًا وطولها 8 أمتا	احتها 24 مترًا م مترًا.	ادة =	سجادة على شكل فإن محيط السج
ق أكمل الجدول التالم:					
لأقرب مائة ألف	رب عشرة آلاف		O IL.)	نقدير من أول من اليسار	العدد
					192,956 (1)
					3,490,200 🗭
					899,038
					000 001

نماذج إرشادية حتى الوحدة الخامسة الوحدة (1-5)نموذج (2)

1) اختر الإجابة الصحيحة:

- (أ) كل مما يأتي يعبر عن صيغة عددية ، ماعدا
- 549 4
 - (ب) 100 يوم = ساعة
- 100 4 2,400 3 24 1 240 2
- ج 89 کجم =جم 81,000 4

2 أربعمائة وخمسة 3 بطاقة

- 98 1 89,000 3 8,900 2
- (د) العدد الأقل تكرارًا على مخطط التمثيل البياني بالنقاط هو 12 2
 - (م) 200 دقيقة = 3 ساعات و ·······دقيقة
 - 200 4 30 3 20 2
 - (و) العدد 55,349 ≈ (لأقرب ألف)
 - 56,000 2 55,000 3 55,300 1 60,000 4
 - (ز) ناتج جمع: = 350 + 740
- 1,066 3 1,235 2 1,000 4 1,090 1
- ح ذهب أحمد إلى الحديقة في تمام الساعة 00: 9 صباحًا، وقضى في الحديقة مدة قدرها 5 ساعات و 15 دقيقة. ثم غادر الحديقة، فإن أحمد غادر الحديقة في الساعة
- ا 2:00 1 ا 15 3 قاساءً 1 15 3 مساءً 1 ا 15 3 مساءً ا Elma 3: 15 4
 - - ط و كجم + 600 جم =جم.
 - 96 4 96,000 3 960 2 9,600 1
 - ى أربعة أمثال العدد 4 =
 - 16 3 20 4

		(2) قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):
	ب 4 أمتار () 4,000 ملليمتر	(1) 700 کجم () أطنان
	ت 4 ساعات () 220 دقیقة	حانة الف (عانة الف (
	و 5 أمثال العدد 3 () 25	6×3 () 3+6 ()
	957-523 425+234 (2)	10×50 100×5 3
		نكمل ما يأتى:
	سنتيمتر مربع	ا مربع طول ضلعه 5 سم، فإن مساحته =
		ب القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 285,967,243
		ج العنصر المحايد الجمعى مضافًا إليه 7 يساوى
		د إذا كان: 725 + a = 1,050 فإن a تساوى
		1,000 ≈ 195, 275 العدد 195, 275 ≈(لأقرب
		علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة، و
(9) + 3 = 1 + (19 + 3) : (3 + 10 + 1 = 3 + (9)
1		ب إذا كان محيط مربع 24 سم، فإن مساحته 36 سم
1		 (ج) قيمة الرقم 9 في العدد 90,000 هي 90,000.
1		د إذا كان طول مستطيل 8 سم وعرضه نصف طول
1		ه تقدير العدد 1,938,725 من أول رقم من اليساره
		5 اكتب حسب المطلوب:
		(أ) صيغة عددية مكونة من 7 أرقام مختلفة:
***		ب معادلة تعبر عن عدد ما يساوى 4 أمثال العدد 2:
		ج ثمانية ملايين وخمسمائة وعشرون ألفًا وتسعة
	:64	(اكبر عدد مكون من 9 أرقام مختلفة ورقم الأحاد ب
		ه العدد 737,428,101 بالصيغة اللفظية:

نماذج إرشادية حتى الوحدة الثامنة نموذج (1)

الوحدة (1-8)

1 اختر الإجابة الصحيحة:

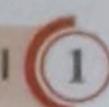
ا هو عامل مشتر	رك لكل الأعداد.		
01	1 2	10 3	100 4
· العدد 27 لهعر	وامل.		
2 1	4 2	6 3	8 4
ج العدد خمسة ملايين و	تسعمائة ألف وثمانية يكت		
5,910,008 1	5,901,080 2	5,900,008 3	5,901,800 4
و العددهوالعد	د الأولى الزوجى الوحيد.		
2 1	3 2	4 3	5 4
 العامل المشترك الأكب 	رلكل من العددين 22، 18	هوه	
11 1	12 2	6 3	2 4
و العدد 40 من مضاعفا،	ت العدد		
3 1	8 2	6 3	7 4
ن القيمة المكانية للرقم	7 في العدد 76,194,325 م	ىى	
1 عشرات الألوف		3 آحاد الملايين	4 عشرات الملا
ح ناتج جمع: =	1,275 + 9,025		
10,500 1	11,251 2	1,308 3	10,300 4
ط العدد هو مضا	عف مشترك لكل من العد	دين 8 ، 8	
14 1	16 2	12 3	24 4
ى مواصغر عدد	اولى فردى.		
1 1	22	3 3	4 4

		عارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):	9
(4+8)×6	4+8×6 (+)	خارج قسمة: 4 ÷ 404 () خارج قسمة	1
115	3+(10×2) 3	20×21 60×4 (-	
644 ÷ 4	215×3 9	و العدد 98 لأقرب 10 () 80	
		اكمل ما يلى:	9
		عدد عوامل العدد 25 هو	
		العدداصغر عدد أولى.	
	لأعداد ما عدا نفسه.	-) العددهو مضاعف مشترك لجميع ا	
) باقی قسمة: 5 ÷ 247 هو	
		ابنفس ا (بنفس ا	
	وجد ناتج ما يأتمه:	4 باستخدم استراتيجيات الضرب والقسمة، أو	
	× 80 (3)	5,325 9 97 ×	1)
	× 24	× 4 3	
315 ÷ 9 =	875	÷7= 3,000 ÷ 5 =	3)
		ح اقرأ، ثم أحد:)
	م سیصبح مع نادربعد 3 أشهر؟) مع نادر 8,542 جنیه ویوفر 2,000 جنیه کل شهر، فک	D
	5 أشخاص بالتساوى،	 ترغب منظمة خيرية في توزيع مبلغ 66,350 جنيه على 	(
		فكم يكون نصيب كل شخص؟	
ى الفوج؟	اشخصًا، فما عدد السائحين في	و فوج سیاحی موزع علی 4 حافلات سعة كل حافلة 95	4
	50	ما العدد الذي إذا قسم على 7 كان الناتج 18 والباقي	6

الوحدة (1-8)

نماذج إرشادية حتب الوحدة الثامنة نموذج (2)

1) اختر الإجابة الصحيحة:



$$(9 \times 1,000,000) + (6 \times 100,000) + (2 \times 1,000) + (4 \times 10) = \dots$$

- 963,050 4
- 9,602,040 3
- 906,350 2
- 9,635 1

- 291,000 4
- 290,000 3
- 300,000 2
- 292,000 1
- ج العامل المشترك الأكبرلكلا العددين 15، 20 هو
- 5 4

4 3

- 2 1
- (د) العددهو مضاعف مشترك لكل الأعداد ما عدا نفسه.
- 100 4

- ه أصغر عدد أولى زوجي هو

5 4

4 3

- و 8 كجم + 3,250 جم = جم.

- 10,250 4
- 6,250 3
- 11,250 2
- 3,259 1
- $---- \times 6 = 12(j)$

18 4

- 5 2
- 6×7+3= (2)

- 50 4
- 45 3
- 21 2
- 60 1
- 2,500 ÷ = 250 (b)

- 25 4
- 1,000 3
- 100 2
- 10 1
- ى يشرب عيسى 3 لترات من الماء يوميًّا، فإن عدد الملليلترات التي يشريها عيسى في 6 أيام يساوي
 - ا 18 ملليلترًا 2 1800 ملليلترًا 3 1,800 ملليلتر

		ندام الرموز (< أو > أو =):	عارن باستذ		
12,000 () 520,230 ()	75,232 - 70,000 (ع) ث 5 ملايين و223 ألفًا 160 ÷ 2 (ع)	1,600 O	600 + 28,400 (1) 17 المثال 17 (3) 63 ÷ 7 (3) الجدو		
الخوارزمية المعيارية	خوارزمية التجزئة	نموذج مساحة المستطيل	المسالة 65 × 5 (أ)		
			130 ÷ 5 💬 27 × 16 🚓		
, صديقاتها،	اقرأ، ثم أجب: الله اقرأ، ثم أجب: الله اقرأ، ثم أجب: الله الله الله الله الله الله الله الل				
	بمبلغ 974 جنيهًا، فما الم	لاجة بمبلغ 9,580 جنيه، وفلترماء كتبة مجموعة من الكتب بسعر 5 التي اشتراها صاحب المكتبة ؟	ب اشتری إبراهیم ثه ج اشتری صاحب ه		
ب کل مزارع؟	قسمت وزارة الزراعة 840 فدانًا على 6 مزارعين بالتساوى، فكم يكون نصيب كل مزارع؟ قرب ما يلم حسب المطلوب:				
	(1,000 = 95,321 أ (100,000 = 1,641,410 ⇒ 1,641,410 أ (الأقرب 100) = 890 ⇒ (الأقرب 100)				
			≈ 593 (³)		

الوحدة (1-8)

نماذج إرشادية حتى الوحدة الثامنة نموذج (3)

1 اختر الإجابة الصحيحة:

$$(3 \times 100,000) + (7 \times 10,000) + (5 \times 100) + (2 \times 10) = \dots$$

	1-	1-1	1100
:Chu	D	الحمل	
		أكمل	

- (أ) المضاعف المشترك لجميع الأعداد عدا نفسه هو
 - ب يعتبر العددهو العدد الأولى الزوجي الوحيد.
 - ج باقى قسمة (7 ÷ 457) هو
- - 29 × = 2,900 (a)

3) مستخدمًا استراتيجيات الجمع والطرح، أوجد ناتج ما يلب:

4 صل النواتج المتساوية:

(5×1,000) + (7×100) (21 ÷ 3) + 4 × 2 (21 ÷ 3) + 4 × 2 (1) (4×10)

15 107 1,070 5,740

5 أوجد ناتج كلّ مما يأتب مستخدمًا خطوة واحدة من كل جدول معطب:

ثانيًا: ثم نضيف: ثانيًا: نقسم:

90 + 3	090	28	40 - 28
50 + 7	866	18	700 – 40
7+5	688	40	700 - 28
		The second second	

الإجابات النموذجية



تقييم على الوحدة الخامسة

- (1) (2) (3) (1) (1) (1) (1) (1)
- (3) (4) (3) (3) (3) (3) (3)
 - . ندوك للتلميذ. 2 ، 3 ، 3 متروك للتلميذ.

الوحدة السادسة تقييم على المفهوم الأول

المستوى الأول

- (ب) (ق (د) (ه) (ج) (ع) (ع) (ع) 1
 - (i) 10 (=) 9 (i) 8 (s) 7 (s) 6
 - المستوى الثاني المستوى المستوى الثاني المستوى المستو

 - (ب) 20 (أ) 19 (أ) 18 (أ) 17 (ع) 16

الوحدة السادسة تقييم على المفهوم الثانب

المستوى الأول

- (i) 5 (··) 4 (·) 3 (i) 2 (·) 1
- (ب) 10 (ب) 9 (ب) 8 (i) 7 (ع) 6
 - المستوى الثاني

المستوى الثالث (ب) 20 (ب) 19 (ج) 18 (ب) 20 (ب) 16

تقييم على الوحدة السادسة

- (4) (3) (2) (2) (3) (1) (9)
 - . 3 ، 3 متروك للتلميذ.

الوحدة السابعة تقييم على المفهوم الأول

المستوى الأول

- (-) 5 (i) 4 (s) 3 (s) 2 (s) 1
- (ب) 10 (ج) 9 (ب) 8 (ب) 6

المستوى الثاني

- (ب) 15 (ب) 14 (م) 13 (ب) 12 (م) 11
 - المستوى الثالث
- (م) 20 (ب) 19 (۱) 18 (م) 17 (م) 16

تقييم على الوحدة الثالثة

- (4) (2) (3) (3) (3) (3) (1)
- (4) ら (2) ら (3) て (2) ら (2) ら
 - . 3 ، 3 متروك للتلميذ.

الوحدة الرابعة تقييم على المفهوم الأول

المستوى الأول

- (ج) 5 (1) 4 (ج) 3 (م) 2 (ج) 1
- (i) 10 (i) 9 (··) 8 (··) 6
 - المستوى الثاني
- (ب) 15 (i) 14 (ج) 13 (ج) 12 (م) 11

المستوى الثالث

(أ) 20 (ج) 19 (ب) 18 (أ) 17 (ع) 16

تقييم على الوحدة الرابعة

- (3) (2) (3) (2) (1) (1)
- (2) ら (4) ら (2) て (1) ら (4) の
 - 2 ، 3 ، 4 ، 5 متروك للتلميذ.

الوحدة الخامسة تقييم على المفهوم الأول

المستوى الأول

- (ج) 5 (ج) 4 (ب) 3 (ج) 2 (ب) 1
- (ج) 10 (ج) 9 (ب) 8 (ن) 7 (د) 6

المستوى الثاني

- (ب) 15 (ج) 14 (ج) 13 (ج) 11 (ج) 11
 - المستوى الثالث
- (i) 20 (s) 19 (i) 18 (x) 17 (s) 16

الوحدة الخامسة تقييم على المفهوم الثانى

المستوى الأول

- (·) 5 (i) 4 (·) 3 (i) 2 (s) 1
- (-) 10 (s) 9 (i) 8 (i) 7 (s) 6

المستوى الثاني

- (ج) 15 (م) 14 (ح) 13 (۱) 12 (ب) 11
 - المستوى الثالث
- (s) 20 (s) 19 (i) 18 (-) 17 (-) 16

🐞 الإجابات النموذجية . in 1 . 2 minet William. الوحدة السابعة تقييم على المفهوم الثانب حتب الوحدة الثانية المستوى الأول (2) 4 (3) 4 (2) 4 (2) 4 (4) 1 (1) (4) 5 (4) (4) (4) (3) (4) (1) 1 (1) 5 (3) 20 (1) 2 (3) 3 (2) 3 (1) 9 (2) (8) (2) (7) (1) (6) (2) 10 . inalil elgin 5 . 4 . 3 . 2 المستوى الثاني حتب الوحدة الخامسة (ح) 15 (ح) 14 (ح) 13 (س) 12 (۱) 11 نموذج (۱) (المستوى الثالث) (3) = (3) = (3) = (2) = (1) 1 1 (ح) 20 (ع) 19 (ح) 18 (ح) 17 (ب) 16 (3) 5 (2) 6 (3) 5 (3) 3 (4) 9 . نوملتلا عامتروك للتلميذ. تقييم على الوحدة السابعة حتب الوحدة الخامسة (4) 4 (1) (4) (4) (1) (3) (1) نموذج (2) (2) 5 (3) 6 (4) (2) (2) (3) (2) (1) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (1) . ندوك للتلميذ. 3 . 3 متروك للتلميذ. (3) 5 (1) 6 (2) (1) 5 (3) 9 الوحدة الثامنة متقييم على المفهوم الأول . 3 . 2 متروك للتلميذ. المستوى الأول حتب الوحدة الثامنة نموذج (1) (1) 5 (2) 4 (3) (3) (3) (1) 1 (4) = (1)(3)(3)(2)(2)(2)(1) (ج) 10 (ج) 9 (1) 8 (2) 7 (2) 6 (3) 5 (4) 5 (4) 5 (2) 9 المستوى الثاني 2 ، 3 ، 4 ، 5 متروك للتلميذ. (4) 15 (1) 14 (1) 13 (4) 12 (4) 11 المستوى الثالث 🐑 حتب الوحدة الثامنة نموذج (2) (ح) 20 (ح) 19 (ع) 18 (١) 17 (ب) 16 $(2) \triangle (1) \triangle (4) \rightarrow (4) \rightarrow (3) 1 1$ تقييم على الوحدة الثامنة (4) 5 (1) 5 (3) 2 (3) 5 (2) 3 ٠ . ١ . ١ متروك للتلميذ. (2) (1) (3) (4) (4) (1) (2) 5 (4) 4 (4) (3) (3) (4) (9) حتب الوحدة الثامنة نعوذج (٤) . (a) . (b) متروك للتلميذ. (1) = (2) = (4) = (3) - (1) 1 حتم الوحدة الثانية (2) (3) (2) (4) (2) (3) 5 (2) 9 نموذج (۱) . نوك للتلميذ. عنروك للتلميذ. (2) = (4) = (3) = (2) = (1) 1 1 (4) 5 (3) 30 (4) 2 (3) 5 (4) 3 رقم الإيداع ١٩٨٩٧ / ١٢٠١